



Categoria: Doutorado

Agricultura Orgânica

Avaliação de cultivares de feijoeiro em sistema convencional e orgânico de produção

Rodolfo Condé Fernandes¹, José Guilherme Marinho Guerra², Adelson Paulo de Araújo³

¹Bolsista de Doutorado em Fitotecnia, UFRRJ, agrorodolfo@gmail.com;

²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.br;

³Professor da UFRRJ, aparaujo@ufrj.br.

A produção do feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris* L.) em sistemas orgânicos de produção pode aumentar o retorno econômico do agricultor devido ao maior valor de mercado do produto, além da contribuição para a preservação do meio ambiente. Um dos grandes desafios para a cultura do feijão é o desenvolvimento de um manejo adequado da simbiose, visando aumentar a eficiência da FBN. A utilização de adubos orgânicos pode proporcionar uma maior eficiência da associação simbiótica entre o feijoeiro e as bactérias do grupo dos rizóbios, aumentando a contribuição da fixação biológica de N₂ e consequentemente proporcionando uma maior produtividade de cultivares de feijoeiro em relação aos adubos químicos. O objetivo do trabalho é avaliar diferentes cultivares de feijoeiro em sistema convencional e orgânico de produção. Serão avaliadas cultivares de feijoeiro abrangendo diferentes tipos comerciais de grãos, em delineamento em blocos ao acaso, num fatorial 4x4 (4 cultivares e 4 tratamentos) com quatro repetições. O experimento foi montado em maio de 2013, em solo do tipo Argissolo do campo experimental da Embrapa Agrobiologia, em Seropédica-RJ. As sementes foram inoculadas com inoculante comercial com rizóbio para feijoeiro. As cultivares avaliadas são: Aporé, Manteigão, Constanza e Valente; os tratamentos são: testemunha sem adubação, adubação mineral com NPK na formulação 04-14-08, e dois com adubação orgânica em duas doses, a primeira com 2 L de esterco bovino curtido por metro linear de sulco, e a outra sendo colocados 3 L de esterco bovino curtido por metro linear de sulco. Serão efetuadas amostragens de biomassa e nodulação de cada cultivar na floração, além da avaliação do rendimento e dos componentes de produção ao final do ciclo.

Palavras-Chave:

Phaseolus vulgaris, simbiose, produtividade.