



Categoria: Iniciação Científica

Agricultura Orgânica

Efeito do Plantio Direto na Produtividade de Feijão (*Phaseolus vulgaris*) produzido em Sistema Orgânico de Produção

Suellen Nunes de Araújo¹, Jhonatan Marins Goulart¹, Adriano Alvim Rocha¹, José Guilherme Marinho Guerra², José Antonio Azevedo Espíndola², Ednaldo da Silva Araújo²

¹Bolsistas PIBIC-CNPQ-Embrapa e FAPERJ, Discentes do curso de Agronomia-UFRRJ, arajuosuellen@yahoo.com.br, marinsgoulart@gmail.com, adriano_vest@hotmail.com; ²Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, guilherme.guerra@embrapa.br, ednaldo.araujo@embrapa.br, Jose.espindola@embrapa.br

Com o enfoque na produção orgânica, o solo é visto como peça fundamental à manutenção da vida, sendo necessária a adoção de manejo conservacionista. Desse modo, o trabalho teve como objetivo quantificar os efeitos do plantio direto, do cultivo mínimo e do cultivo convencional na produção de feijão (*Phaseolus vulgaris*), cultivar Ouro Velho, em sistema orgânico de produção. O estudo foi realizado na Fazendinha Agroecológica Km 47 e foi conduzido no período de maio a julho de 2016. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com quatro repetições, sendo adotados os seguintes tratamentos: plantio direto (SPD), cultivo mínimo com o uso da enxada rotativa no preparo do solo (SCM) e cultivo convencional com o uso de uma aração e duas gradagens (SCC). O clima da região é do tipo Aw da classificação de Köppen e caracteriza-se pela ocorrência de chuvas frequentes e temperaturas elevadas, no verão, sendo o inverno geralmente seco e com temperaturas amenas. Foi realizada uma adubação de plantio com sulfato de potássio na dose de 20 kg de K₂O ha⁻¹. O plantio do feijoeiro foi feito em parcelas medindo 5m x 12 m, semeado em linhas espaçadas 0,5m entre si e com densidade de plantio de oito plantas por metro linear. Três meses após a semeadura foi realizada a colheita do feijão. A área útil consistiu de 20 metros lineares nas duas linhas centrais das parcelas. Os resultados de produtividade demonstraram que houve diferença entre os tratamentos. O plantio direto foi o que apresentou a maior produtividade (1,6 Mg ha⁻¹), seguido pelo plantio convencional (1,5 Mg ha⁻¹) e pelo cultivo mínimo (1,3 Mg ha⁻¹). Esses valores de produtividade estão acima da média esperada para o estado do Rio de Janeiro, que é cerca de 1,14 Mg ha⁻¹. O resultado obtido demonstra que o sistema de plantio direto pode ser adotado para o cultivo do feijoeiro, contribuindo assim, para conservação do solo nos sistemas orgânicos de produção.

Palavras chave:
preparo do solo; *Phaseolus vulgaris*; sistema orgânico.