



Categoria: Doutorado

Agricultura Orgânica

Efeito da competição com plantas espontâneas em diferentes densidades sobre o rendimento de duas cultivares de feijão comum

Mara Alexandre da Silva¹; Adelson Paulo Araújo²; José Guilherme Marinho Guerra³

¹Doutoranda em Fitotecnia, UFRRJ, alexandre.marasilva@gmail.com; ²Professor do Departamento de Solos, UFRRJ, aparaujo@ufrj.br; ³Pesquisador Embrapa Agrobiologia, Guilherme.guerra@embrapa.br.

O feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris*) é uma cultura de grande importância sócio-econômica no Brasil. Porém, a produtividade é considerada baixa, estando relacionada inclusive a elevada presença de plantas espontâneas que podem levar a redução de até 90% da produção (TEIXEIRA et al., 2000). Para o manejo de plantas espontâneas é empregado mais comumente o controle químico com herbicidas, cujo uso é vedado em cultivos orgânicos. Objetivou-se no presente trabalho avaliar a influência da densidade de semeadura de duas cultivares de feijoeiro na incidência de plantas espontâneas e no rendimento da cultura em sistema orgânico de produção. Foram conduzidos dois experimentos de campo no Sistema Integrado de Produção Agroecológica do km 47, em Seropédica/RJ, nos anos de 2013 e 2014, em esquema fatorial 2x3, em blocos ao acaso com quatro repetições: o primeiro fator relacionado as cultivares Ouro Negro e Manteigão e o segundo fator correspondendo em 2013 as três densidades (8, 13 e 18 plantas m⁻¹ linear) e em 2014, a densidade de 13 plantas m⁻¹ com limpeza manual das plantas espontâneas e as densidades de 13 e 18 plantas m⁻¹ sem limpeza manual. Foi efetuada amostragem no estágio de floração para avaliação de biomassa e nodulação do feijoeiro e da biomassa de plantas espontâneas e na maturação fisiológica buscando avaliar o rendimento e componentes de produção. Em 2013, a maior presença de espontâneas ocorreu na densidade de 8 plantas m⁻¹ e em 2014, no tratamento com 13 plantas m⁻¹ no estágio de floração, durante a maturação fisiológica não foi constatado diferenças entre tratamentos. A densidade de semeadura não influenciou a produção final de grãos.

Palavras chave:

agricultura orgânica; manejo de espontâneas; produtividade.