



Categoria: Iniciação Científica

Núcleo temático: Planapo

Produtividade de abóbora jacarezinho cultivada em sistema orgânico sob diferentes manejos do solo

Jander Barbosa da Silva Júnior¹; Camilla Santos Reis de Andrade da Silva²; Jonathan Marinho Goulart³; Jose Antonio Azevedo Espindola⁴; Jose Guilherme Marinho Guerra⁴; Ednaldo da Silva Araujo⁴

¹Graduando em Agronomia, UFRRJ, janderb37@gmail.com; ²Mestranda PPGCS-UFRRJ, camilla.sras@gmail.com;

³Mestrando PPGF-UFRRJ, marinsgoulart@ymail.com; ⁴Pesquisador Embrapa Agrobiologia, jose.espindola@embrapa.br, guilherme.guerra@embrapa.br, ednaldo.araujo@embrapa.br

A mecanização intensa e o revolvimento excessivo do solo são apontados como principais causadores de degradação, sendo necessários esforços para encontrar tecnologias que diminuam estes impactos. O sistema de plantio direto tem potencial para minimizar a erosão do solo, porém o desafio é compatibilizá-lo com a agricultura orgânica, tendo em vista a não utilização de herbicida. O presente estudo objetivou analisar a produtividade de abóbora jacarezinho submetida a diferentes tipos de preparo de solo. O trabalho foi realizado no Sistema Integrado de Produção Agroecológica (SIPA), denominado "Fazendinha Agroecológica Km 47", município de Seropédica – RJ. O solo do local foi classificado como Argissolo Vermelho Amarelo. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados, com três tratamentos e quatro repetições, totalizando 12 unidades experimentais de 5,0 x 12,0. Os tratamentos consistiram de três tipos de preparo do solo: T1 = sistema de plantio direto (PD) sem herbicida, com uso de triton para triturar a palhada; T2 = preparo convencional com uso de enxada rotativa (PC-ER); e T3 = preparo convencional com uma aração e duas gradagens (PC-AG). O plantio da abóbora cv. Jacarezinho foi realizado em maio de 2019. O espaçamento foi de 1,5 x 1,0 entre covas, com duas plantas por covas. A área útil correspondeu a cinco covas. A colheita foi realizada quatro meses após o plantio. A variável analisada foi a produtividade. As médias dos tratamentos foram submetidas a ANOVA, utilizando o software SISVAR 5.3 para a realização das análises. Quanto aos resultados, não foi observada diferença significativa entre os tratamentos. O sistema de plantio direto, sem uso de herbicida, proporcionou produtividade de abóbora de 22,42 Mg ha⁻¹, significativamente igual ao preparo convencional com aração e gradagem (21,39 Mg ha⁻¹) e ao preparo com uso da enxada rotativa (22,13 Mg ha⁻¹). Isso evidencia a possibilidade de inserção do sistema de plantio direto no manejo orgânico.

Palavras chave:

plantio direto, *Curcubita moschata*, produção orgânica.