

XXIII Semana Científica Johanna Döbereiner – 2023

Categoria: Iniciação Científica

Produção de mini-milho em manejo orgânico sobre diferentes preparamos de solo

Autores: Pedro Eduardo Diniz da Cunha¹; Jose Antonio Azevedo Espindola²; Jose Guilherme Marinho Guerra²; Ednaldo da Silva Araújo²;

Afiliação: ¹Graduando em agronomia, UFRRJ, pedrodcunha@hotmail.com; ²Pesquisador da Embrapa Agrobiologia, jose.espindola@embrapa.br, guilherme.guerra@embrapa.br; ednaldo.araujo@embrapa.br:

O mini-milho tem sido apontado como alternativa promissora para auxiliar a inserção de adubos verdes em sistemas agrícolas. Vale ressaltar que o milho se caracteriza por ser uma planta de alta relação C/N, o que favorece a produção de biomassa ao sistema de plantio direto (PD). Além disso, a semeadura do milho é estratégica em sistema de sucessão de culturas por quebrar o ciclo de patógenos em sistema de produção de hortaliças. O objetivo do estudo foi avaliar o efeito do plantio direto na produtividade de mini-milho, em sistema orgânico de produção. O experimento ocorreu durante os meses de novembro de 2022 e fevereiro de 2023, sendo realizado na Fazendinha Agroecológica Km 47, cidade de Seropédica (RJ). O delineamento foi de blocos ao acaso com 4 repetições, contendo 3 manejos de preparo de solo (plantio direto; preparo convencional com uma aração e duas gradagens; e preparo convencional com enxada rotativa). A colheita iniciou 63 dias após a semeadura (DAS) e finalizou aos 75 DAS. As variáveis analisadas foram: o diâmetro, o comprimento, o peso e o número de mini-espigas, além da produtividade da biomassa seca da parte aérea da planta (BSPA). Não foi observada diferença significativa para as variáveis avaliadas. A produtividade média de mini-espigas observada foi de 2385 kg ha⁻¹. Esse resultado é semelhante a produtividade obtida por outros autores nas condições de Seropédica. Os resultados demonstram que o PD tem o mesmo potencial de produção de mini-milho que o sistema com preparo convencional. A produção de BSPA foi de 4459 kg ha⁻¹. Essa produção fica aquém do necessário para o aporte de palhada em PD, porém dentro do observado em trabalhos nas condições de Seropédica para outras variedades de milho.

Palavras-chave: Plantio direto, hortaliças e agricultura orgânica.

Agradecimento aos financiadores do projeto: CNPq e Embrapa.

Pesquisadora Orientadora: Ednaldo da Silva Araújo