

## 1 **Produtividade de milho verde em sistema de plantio direto orgânico**

2  
3 **Ana Regina Dahlem Ziech<sup>1</sup>; Daiana Jungbluth<sup>1</sup>; Magnos Fernando Ziech<sup>1</sup>**

4  
5 <sup>1</sup>UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná Campus Santa Helena. Prolongamento da Rua  
6 Cerejeira, s/n, Bairro São Luiz CEP: 85892-000, Santa Helena-PR, [anaziech@utfpr.edu.br](mailto:anaziech@utfpr.edu.br),  
7 [daijanaj@alunos.utfpr.edu.br](mailto:daijanaj@alunos.utfpr.edu.br), [magnos@utfpr.edu.br](mailto:magnos@utfpr.edu.br).  
8

### 9 **RESUMO**

10  
11 O objetivo foi avaliar a produtividade de milho verde sobre consórcios de aveia preta  
12 (*Avena strigosa* Schreb.) e nabo forrageiro (*Raphanus sativus* L.) em diferentes  
13 densidades, como plantas de cobertura de inverno em sistema de produção orgânica no  
14 Oeste do Paraná. O trabalho foi desenvolvido na UTFPR Campus Santa Helena – PR,  
15 nos anos de 2019 e 2020, com delineamento de blocos casualizados e três repetições.  
16 Utilizou-se cinco tratamentos constituídos por consórcios em diferentes densidades de  
17 semeadura, além das respectivas espécies em cultivo exclusivo: 1) Aveia Preta 80 kg ha<sup>-1</sup>  
18 – AP 100%; 2) Nabo Forrageiro 20 kg ha<sup>-1</sup> – NF 100%; 3) AP 25% + NF 75%; 4) AP  
19 50% + NF 50%; 5) AP 75% + NF 25%. O manejo ocorreu na fase de florescimento,  
20 através de roçada. A semeadura do milho AG1051 foi realizada em setembro em plantio  
21 direto, com densidade de 50.000 plantas ha<sup>-1</sup>. Utilizou-se adubação orgânica (cama de  
22 aves) em quantidade de 13 e 17,2 Mg ha<sup>-1</sup>, equivalente a 200 e 300 kg ha<sup>-1</sup> de N  
23 orgânico, respectivamente. A produtividade média de espigas de milho verde foi de  
24 23.810 e 30.678 espigas ha<sup>-1</sup>, com ausência de diferença estatística entre os tratamentos.  
25 A produtividade média total de milho verde no ano de 2019 foi de 5,03 t ha<sup>-1</sup>, com  
26 ausência de diferença significativa. Em 2020, as maiores produtividades de milho verde  
27 foram obtidas com o uso de AP 100% (9,5 t ha<sup>-1</sup>) e os consórcios AP 50%+NF 50% (8,7  
28 t ha<sup>-1</sup>) e AP 75%+NF 25% (7,2 t ha<sup>-1</sup>). A irregularidade de chuvas em ambos os anos de  
29 estudo, indica que a gramínea solteira ou em maior proporção no consórcio favoreceu o  
30 sistema, proporcionando produtividades de milho verde orgânico satisfatórias em  
31 relação à média do Paraná, que para o ano de 2019 que foi de 10,8 Mg ha<sup>-1</sup>  
32 (SEAB/DERAL, 2020).  
33  
34

35 **PALAVRAS-CHAVE:** *Zea mays* L., plantas de cobertura do solo, agricultura orgânica.

### 36 **REFERÊNCIAS**

37  
38  
39 SEAB/DERAL, Prognóstico Olericultura - Novembro de 2020. Disponível em: <  
40 [https://www.agricultura.pr.gov.br/sites/default/arquivos\\_restritos/files/documento/20](https://www.agricultura.pr.gov.br/sites/default/arquivos_restritos/files/documento/2021-01/Olericultura_2021.pdf)  
41 [21-01/Olericultura\\_2021.pdf](https://www.agricultura.pr.gov.br/sites/default/arquivos_restritos/files/documento/2021-01/Olericultura_2021.pdf). >Acesso em 11 de abril de 2022.