

1 **Produtividade de cultivares de cenoura em cultivo orgânico sob** 2 **diferentes coberturas de solo**

3
4 **Ana Regina Dahlem Ziech¹; Magnos Fernando Ziech¹; Andressa Caroline Zang¹;**
5 **Breno Scarabelot Pastorello¹**

6
7 ¹UTFPR – Universidade Tecnológica Federal do Paraná Campus Santa Helena. Prolongamento da Rua
8 Cerejeira, s/n, Bairro São Luiz CEP: 85892-000, Santa Helena-PR, anaziech@utfpr.edu.br,
9 magnos@utfpr.edu.br

10 11 **RESUMO**

12
13 O objetivo foi avaliar o desempenho produtivo de cultivares de cenoura, sob diferentes
14 coberturas de solo nas condições edafoclimáticas do oeste do Paraná. O trabalho foi
15 desenvolvido na UTFPR *Campus* Santa Helena – PR, no outono inverno de 2021, com
16 delineamento de blocos casualizados em esquema fatorial (três cultivares x quatro
17 coberturas), com três repetições. As cultivares de cenoura utilizadas foram: Paranoá,
18 Planalto e Nantes. As coberturas utilizadas foram Leucena (*Leucaena leucocephala*),
19 Guandu (*Cajanus cajan*), Capim Napier (*Pennisetum purpureum*) e testemunha (solo
20 sem cobertura). A adubação orgânica (cama de aves) na dose de 30 t ha⁻¹ foi aplicada no
21 preparo dos canteiros, 15 dias antes da semeadura. A semeadura manual ocorreu em 13
22 de junho, e a colocação da cobertura sobre os canteiros, entre linhas da cenoura, ocorreu
23 17 dias após a semeadura (DAS). O raleio foi realizado aos 44 DAS, associada ao
24 arranquio das plantas espontâneas, e a colheita aos 114 DAS. Para avaliação do número
25 e peso de raízes por hectare, foi considerado área total de 7.000 m² de canteiros de
26 forma a evitar superestimação. Não houve interação e diferença significativa entre os
27 tratamentos para o peso médio e comprimento de raízes, com médias de 59,9 g 15,7 cm,
28 respectivamente. A cultivar Planalto apresentou o maior diâmetro médio de raízes (3
29 cm) em relação a Paranoá (2,6 cm). As cultivares Nantes e Planalto apresentaram as
30 maiores produtividades de raízes comerciais, com 25,7 e 25,0 t ha⁻¹, respectivamente,
31 não sendo influenciado pelas coberturas. Houve interação significativa para o número
32 de raízes comerciais, em que o uso de guandu e leucena apresentou resposta similar para
33 todas as cultivares. O cultivo de cenoura sem cobertura do solo afetou negativamente o
34 desempenho das cultivares Paranoá e Planalto. A cultivar Nantes e Planalto não tiveram
35 prejuízos em relação ao uso de Capim Napier.

36
37 **PALAVRAS-CHAVE:** *Daucus carota* L., agricultura orgânica, proteção do solo.