

1 **Capacidade antioxidante em cultivares de beterraba**

2
3 **Tainá Curti de Alexandrino¹; Aline Marchese¹; Nathalia Rodrigues Leles¹; Evelyn**
4 **Caroline Dias Faria da Silva¹; Giancarlo Conte Welter².**

5
6 ¹UFPR – Universidade Federal do Paraná. Rua Pioneiro, 2153, CEP: 85.950-000, Palotina – PR,
7 tainacurti17@gmail.com, alinemarchese@ufpr.br, nathalialeles7@gmail.com,
8 evelyncaroldias@gmail.com, ²Novo Sarandi, CEP: 85927-000, Toledo – PR, gianwelter@gmail.com.
9

10 **RESUMO**

11
12 A beterraba apresenta compostos nitrogenados como os pigmentos denominados
13 betalaínas, que caracterizam sua coloração típica e sendo uma alternativa para produção
14 de corantes naturais. As betalaínas são conhecidas por apresentarem propriedades
15 antioxidantes. O presente trabalho foi conduzido na Universidade Federal do Paraná, no
16 município de Palotina-PR, em maio de 2019. Para o experimento foram cultivadas e
17 avaliadas 4 cultivares de beterraba roxa adaptadas ao clima e época, sendo elas, Chata
18 do Egito, Vermelha Comprida, Maravilha e Early Wonder. Os tratamentos consistiram
19 em delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC). As raízes foram
20 colhidas aos 111 dias após a semeadura, levadas para o laboratório de análises,
21 processadas para obtenção de extrato aquoso e armazenadas em balões volumétricos
22 embrulhados com papel alumínio. A análise da capacidade antioxidante foi realizada
23 pelo método do radical livre DPPH. Para a porcentagem de inibição de radicais livres, a
24 cultivar Vermelha Comprida apresentou a maior média absoluta de inibição, não
25 diferenciando significativamente das cultivares Chata do Egito e Maravilha, sendo
26 superior somente a cultivar Early Wonder. Logo, os resultados indicam que quanto
27 maior o valor de betalaínas, maior também foi o valor do potencial antioxidante. Isto
28 sugere que, no caso de beterraba, o potencial antioxidante pode estar relacionado à
29 concentração de betalaínas.
30

31 **PALAVRAS-CHAVE:** *Beta vulgaris* L., Betalaínas, Corantes naturais, Antioxidantes.