



INFLUÊNCIA DOS TRATAMENTOS DE SOLO PARA CONTROLE DE NEMATOIDES DAS GALHAS NA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE CENOURAS

Elisa dos Santos Pereira - Universidade Federal de Pelotas, lispereira@gmail.com

Tatiane Senna Bialves - Instituto Federal Sul-Rio-Grandense - Campus Pelotas, tatybialves1991@gmail.com

Priscila Cardoso Munhoz - Universidade Federal de Pelotas, prika.c.m@hotmail.com

Daniela Coelho dos Santos - Universidade Federal de Pelotas, danielacoelho.nutri@gmail.com

Marcia Vizzotto - EMBRAPA Clima Temperado, marcia.vizzotto@embrapa.br

Cesar Bauer Gomes - EMBRAPA Clima Temperado, cesar.gomes@embrapa.br

A cenoura é uma hortaliça com elevado valor nutricional, contendo em sua composição, além de fibras e vitaminas, fitoquímicos como os carotenoides. A composição química é influenciada pelos fatores genéticos e pelas condições de cultivo, como sistema de produção, temperatura e propriedades físicas do solo. O objetivo deste trabalho foi quantificar os compostos bioativos da cenoura sob diferentes tratamentos. Foram utilizadas duas doses de torta de mamona (TM) para o controle do nematoide das galhas *Meloidogyne javanica* (Treub) e os seguintes tratamentos: alqueive (T1); incorporação de 0,75kg (T2) e 1,5kg (T3) de TM; filme plástico transparente com solarização (T4), biofumigação com 0,75kg (T5) e 1,5kg (T6) de TM e biofumigação com 1,5kg de TM combinado com lona preta (T7). As cenouras foram analisadas quanto ao conteúdo de compostos fenólicos totais (Folin-Ciocalteu), carotenóides e atividade antioxidante (radical estável DPPH). Os resultados obtidos indicam que a incorporação de 1,5kg de torta de mamona proporcionou a síntese de compostos fenólicos pela planta (48,43mg do equivalente ácido clorogênico/100g amostra fresca). Da mesma forma, as cenouras produzidas com esse tratamento resultaram em um alimento com maior atividade antioxidante (289,87µg equivalente trolox/g amostra fresca). Os tratamentos aplicados não influenciaram a concentração de carotenoides em cenouras (variação de 10,25 a 12,13mg equivalente β-caroteno/100g amostra fresca). Este estudo possibilitou concluir que os tratamentos de solo para controle de nematoides influenciam a concentração de compostos fenólicos e a atividade antioxidante em cenouras, mas não a concentração total de carotenoides.

Palavras-chave: Compostos bioativos, Compostos fenólicos, Atividade Antioxidante