

ANÁLISE DE CONSTITUINTES QUÍMICOS DA CENOURA CULTIVADAS SOB DIFERENTES NÍVEIS DE ADUBAÇÃO NITROGENADA

Silva, Thales Garcia ¹; Braga, Tatiane Souza ¹; Ferreira, Élide Dutra ²; Costa, Paulo Sérgio de Carvalho ²; Bianchini, Hudson ³; De Paula, Ana Cardoso Clemente Filha Ferreira de ⁴.

Os carotenóides compreendem uma família de compostos naturais, dos quais mais de 600 variantes estruturais estão reportadas e caracterizadas, a partir de bactérias, algas, fungos e plantas superiores. A produção natural mundial é estimada em 100 milhões de toneladas por ano. Os mamíferos não estão bioquimicamente capacitados para a biossíntese de carotenóides, mas podem acumular e / ou converter precursores que obtêm da dieta (e.g., conversão de β -caroteno em vitamina A). Os carotenóides mais comumente encontrados nos alimentos vegetais são o β -caroteno e o licopeno, sendo os β -carotenos compostos presentes em quantidades consideráveis em cenoura, *Daucus carota*. O efeito benéfico dos carotenóides presentes na dieta ou em formulações medicamentosas estão relacionados ao sequestro e a extinção de radicais livres que podem desempenhar no organismo humano ou animal. Pesquisas de caráter fitotécnico são de suma importância para avaliar a produtividade de plantas olerícolas e o padrão exigido no mercado. Entretanto, a qualidade nutricional e os efeitos benéficos que muitos alimentos proporcionam à saúde podem não estar relacionados a estes padrões, sendo necessárias avaliações que possibilitem caracterizar constituintes que possam auxiliar na prevenção de doenças e na manutenção da saúde. Os objetivos deste trabalho foram verificar β -caroteno em órgãos subterrâneos de plantas de cenoura cultivadas sob diferentes níveis de adubação nitrogenada. As plantas de cenoura foram cultivadas no Setor de Olericultura da UNIFENAS- Alfenas. Os níveis de nitrogênio aplicados foram o equivalente a 120 Kg N/ha; 180 e 240 Kg N/ha aos 30 e aos 15 dias antes do plantio. Também foi avaliado os níveis de nitrogênio parcelados em 120,180 e 240 Kg N/há sendo 30% no dia do plantio e 70% em duas coberturas aos 20 e 40 dias após o plantio. A quantificação do β - caroteno foi baseado em metodologias propostas por Nagata e Yamashita, (1992), sendo preparados extratos acetona:hexano 4:6. Foi utilizado colorímetro e as medidas realizadas em 453, 505, 645 e 663 nm. Foram verificadas diferenças em relação ao conteúdo de β - caroteno nos extratos obtidos, sendo evidenciado que o tratamento de 240 kg de N/ha parcelado em 30 % de nitrogênio no dia plantio e 70% em duas coberturas aos 20 e 40 dias após o plantio e para os tratamentos que a adubação foi realizada antes houve tendência na diminuição nos conteúdos de β - caroteno. As análises de umidade, de carboidratos totais, de proteínas totais estão sendo providenciadas, bem como os níveis de significância estatística.

Palavras-chaves - 1) β - caroteno, 2) nutracêutica 3) adubação nitrogenada

¹ Acadêmicos do curso de Farmácia – 7^o Período

² Acadêmicos do curso de Nutrição – 4^o Período

³ Professor orientador (Colaborador)- Faculdade de Agronomia – Campus de Alfenas

⁴ Orientadora – Faculdade de Farmácia – Campus de Divinópolis

Fonte financiadora: Sem fonte