

## Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

### EFEITO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA SOBRE PLANTAS DE *Physalis peruviana* L. (SOLANACEAE) NAS CARACTERÍSTICAS DOS FRUTOS: TEORES DE AÇÚCARES E DIÂMETRO

Elaine de Paula WITT (1)\*  
Ana Paula Palaro KLEIN (1)  
Marisa de Cacia OLIVEIRA (1, 2)  
Douglas Junior BERTONCELLI (1)  
Amanda Izabel dos PASSOS (1, 2)

O cultivo de *Physalis* representa uma excelente alternativa para o pequeno e médio produtor rural brasileiro, devido ao alto valor agregado, à fácil adaptação da planta e ao elevado conteúdo nutracêutico. Porém, existem poucos relatos sobre qual o melhor sistema de adubação que deve ser utilizado para este cultivo. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da adubação nitrogenada sobre as características dos frutos de *Physalis peruviana* L. como: tamanho, teores de açúcares redutores e totais pelos métodos de DNS e fenol sulfúrico, respectivamente. As plantas foram cultivadas em vasos e mantidas em ambiente controlado na casa de vegetação da Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Câmpus Pato Branco. Os tratamentos foram feitos com 5 diferentes dosagens de nitrogênio: 0, 200, 250, 300 e 350 kg ha<sup>-1</sup>, com 7 repetições cada. Observou-se que houve acréscimo nos teores de açúcares redutores nos frutos conforme o aumento da dose de nitrogênio, com variação entre 19 e 22 mg.g<sup>-1</sup> (15% de acréscimo). Com relação aos açúcares solúveis totais nos frutos de *Physalis* observou-se incremento nos teores desses compostos até a dosagem de 250 kg ha<sup>-1</sup> de N (102 a 135mg g<sup>-1</sup>). Quantidades acima desses valores provocaram diminuição na concentração de açúcares solúveis totais. Houve incremento no diâmetro dos frutos (1,96 mm) com aumento da dosagem de nitrogênio. Em virtude dos resultados encontrados conclui-se que a adubação nitrogenada afeta a qualidade dos frutos conforme é aumentada sua concentração, até quantidades de 250kg.ha<sup>-1</sup> de nitrogênio.

**Palavras-chave:** Dosagem, Nitrogênio, Tratamentos

**Créditos de Financiamento:** Pibic/CNpq

(1) Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Via do Conhecimento, km 01, CEP 85.503-390, Pato Branco, PR, Brasil \* Autor para contato: elaine\_witt@hotmail.com

(2) PPGAG - Programa de Pós-graduação em Agronomia