

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica**ANÁLISES BIOQUÍMICAS EM FRUTOS DE *Physalis* spp. (SOLANACEAE) CULTIVADAS EM DIFERENTES NÍVEIS DE NITROGÊNIO**

Elaine de Paula WITT (1)*
Alexandre Osmar ORTOLAN (1)
Marisa de Cacia OLIVEIRA (1,2)
Douglas Junior BERTONCELLI (1)
Amanda Izabel dos PASSOS (1,2)

Dentre os vários gêneros de *Physalis*, muitas delas são cultivadas visando à produção de frutos, como é o caso da *P. peruviana*. O objetivo desse trabalho foi avaliar a concentração de compostos fenólicos, a acidez titulável e o pH em frutos de *Physalis peruviana* L. e *P. pubescens* L. As plantas foram cultivadas em vasos contendo solo e mantidas em ambiente controlado, em casa de vegetação. Os tratamentos consistiram em 5 diferentes doses de N: 0 kg ha⁻¹, 200 kg ha⁻¹, 250 kg ha⁻¹, 300 kg ha⁻¹ e 350 kg ha⁻¹. As análises de compostos fenólicos foram feitas através de espectrofotometria e nas diferentes dosagens de nitrogênio verificou-se que os teores de fenóis totais decresceram a partir da dose de 200 kg ha⁻¹ para ambas as espécies de *Physalis*. Entre as duas espécies, *P. pubescens* foi a que apresentou maior quantidade de compostos fenólicos (750 mg/100 g de frutos), quando em comparação com *P. peruviana* (570 mg/100 g de frutos). A quantificação do ácido cítrico presente nos frutos de *Physalis* foi feita a partir da determinação da acidez total titulável, observando-se um aumento de 0,005 mol/L de ácido cítrico até a dose de 200 kg ha⁻¹ de nitrogênio, com a maior concentração de 0,046 mol/L de ácido cítrico para frutos de *P. peruviana*. Com relação ao pH dos sucos, pequenos aumentos nos valores do pH de 3,40 até 3,51 para a *P. peruviana* e de 3,4 até 3,56 para *P. pubescens*, foram observados com aumento nas doses de nitrogênio. Com as análises verificou-se que frutos de *Physalis* possuem características químicas alteradas com o aumento da adubação nitrogenada e que entre as espécies a resposta a este nutriente varia, com *P. pubescens* respondendo levemente diferente que *P. peruviana*.

Palavras-chave: Acidez titulável, Compostos fenólicos, Adubação

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 pra contato: elaine_witt@hotmail.com

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