

**Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica****ASPECTOS AGRONÔMICOS DE *Physalis* spp L. (SOLANACEAE) EM DIFERENTES DOSES DE NITROGÊNIO**

Ana Claudia ARIATI \* (1)

Douglas Junior BERTONCELLI (1)

Marisa de Cacia OLIVEIRA (1,2)

Amanda Isabel dos PASSOS (1,2)

Elaine WITT (1)

O cultivo de pequenas frutas vem se destacando, de modo geral, pelo bom retorno econômico. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos da adubação nitrogenada sobre caracteres agronômicos de *Physalis peruviana* L. e *P. pubescens* L. As plantas foram cultivadas em vasos de 5 L contendo solo e mantidas em ambiente controlado. Os tratamentos consistiram em 5 diferentes doses de N: 1 (0 kg ha<sup>-1</sup> de N), 2 (200 kg ha<sup>-1</sup> de N), 3 (250 kg ha<sup>-1</sup> de N), 4 (300 kg ha<sup>-1</sup> de N) e 5 (350 kg ha<sup>-1</sup> de N), com 7 repetições cada. Os parâmetros altura, massa seca da parte aérea, número de ramificações, comprimento de raiz, massa seca de raiz e produtividade, apresentaram elevação com o aumento da dose de N aplicado ao solo para ambas às espécies. Para altura, *P. pubescens* foi a que apresentou maior resposta às doses de N. Com relação ao número de ramificações, doses inferiores a 350 kg ha<sup>-1</sup> de N, *P. peruviana* apresentou maior número de ramificações do que *P. pubescens*. Em relação ao comprimento de raiz, observou-se que *P. pubescens* teve maior resposta ao aumento da dose de N a partir da dose 200 kg ha<sup>-1</sup>, já para massa seca de raízes, *P. peruviana* apresentou maiores valores que *P. pubescens*. Para produtividade, em doses a partir de 350 kg ha<sup>-1</sup> *P. peruviana* apresentou redução. Para o parâmetro massa média dos frutos, ambas as espécies apresentaram maior massa de frutos com 300 kg ha<sup>-1</sup>. Pelos resultados obtidos, doses a partir de 300 kg ha<sup>-1</sup> de N significam excesso para *P. peruviana* e *P. pubescens*, causando uma desregulação da distribuição dos fotoassimilados.

**Palavras-chave:** massa seca, produtividade, altura de planta

**Créditos de Financiamento:**

(1) Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Via do Conhecimento, km 01, CEP 85.503-390, Pato Branco, PR, Brasil

\* Autor para contato: anaariati@hotmail.com

(2) PPGAG