



ACÚMULO DE NITROGÊNIO TOTAL EM PLÂNTULAS CULTIVADAS *IN VITRO* DE *Piper nigrum* L. SOB A AÇÃO DE FILTRADO DE CULTURA DE *Fusarium solani* f *sp.piperis*

FABRICIA KELLY CABRAL MORAES¹; ORIEL FILGUEIRA DE LEMOS² CÉLIA REGINA TREMACOLDI²; GLEDSON LUIZ SALGADO DE CASTRO³; LANA ROBERTA REIS DOS SANTOS¹; HUGO ALVES PINHEIRO⁴

¹Doutorando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém - PA, e-mail: fkcabralm@hotmail.com; lana.robert@hotmail.com; gledson.castro@ufra.edu.br

²Pesquisador, Embrapa Amazônia Oriental, e-mail: oriel.lemos@embrapa.br; celia.tremacoldi@embrapa.br

³Professor da Universidade Federal Rural da Amazônia, Instituto Sócio Ambiental e dos recursos Hídricos, e-mail: hugo.ufv@bol.com.br

Resumo: O filtrado fúngico contém metabólitos secundários e toxinas que tem papel crucial no desenvolvimento de doenças com interferência no acúmulo de nitrogênio na planta. O objetivo do trabalho foi quantificar o nitrogênio total (NT) em plântulas de pimenteira-do-reino submetidas ao cultivo *in vitro* em meio de cultura com adição do filtrado de cultura de *Fusarium solani* f. *sp. piperis*. As plântulas da cultivar Guajarina foram crescidas *in vitro* em tubos de ensaio com 15 mL de meio de cultivo (1/2 MS) sem e com adição de 50% (v/v) do filtrado fúngico por 45 dias em sala de crescimento com fotoperíodo de 16h, luminância de 3000 lux e temperatura de 25 ± 3°C. Após esse tempo de cultivo amostras das partes componentes das plântulas (raiz, caule e folha) foram submetidas ao analisador elementar LECO - CNS 2000, para a quantificação de NT utilizando-se a massa seca. As médias de NT foram maiores para caule e folha em meio de cultura sem adição do filtrado fúngico. Então, há destruição do tecido verde das plantas cultivadas *in vitro* sob a ação de 50% do filtrado fúngico, o que reflete no acúmulo de nitrogênio total.

Palavras-chave: Pimenteira-do-reino; Nitrogênio total; Filtrado fúngico.