



**QUANTIFICAÇÃO DE CARBONO TOTAL EM *Piper nigrum* L. IN VITRO
SUBMETIDA AO FILTRADO DE CULTURA DE *Fusarium solanif* sp.piperis**

FABRICIA KELLY CABRAL MORAES¹; ORIEL FILGUEIRA DE LEMOS²; CÉLIA
REGINA TREMACOLDI²; GLEDSON LUIZ SALGADO DE CASTRO¹; LANA
ROBERTA REIS DOS SANTOS¹; HUGO ALVES PINHEIRO³

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

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: Alteração no metabolismo dos carboidratos pode ser provocada pela ação de fitotoxinas produzidas por patógenos. Plântulas da cultivar Guajarina de pimenteira-do-reino foram submetidas ao filtrado de cultura de *Fusarium solani* f. sp. *piperis* visando quantificar o Carbono Total (CT) na planta e sua distribuição nas raízes, caule e folhas. Os brotos enraizados *in vitro* foram inoculadas em 15 ml de meio de cultura 1/2 MS com adição das doses de 0 e 50% (v/v) do filtrado fúngico. Aos 45 dias de cultivo nas condições de sala de crescimento com fotoperíodo de 16 h, luminância de 3000 lux e temperatura de $25 \pm 3^\circ\text{C}$, as raízes, caules e folhas foram coletados para secagem e separadamente foram submetidas ao analisador elementar LECO - CNS 2000, para a quantificação de carbono total (CT). As médias das percentagens de CT das partes componentes da planta provenientes do cultivo em meio de cultura com a adição de 50% do filtrado fúngico foram maiores em todas as partes. A presença do filtrado fúngico no meio de cultura incorpora CT em maior quantidade em todas as partes da planta promovendo seu crescimento.

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