



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

FILTRADO DE CULTURA DE *Fusarium solani* f. sp. *piperis* PROMOVE ALTERAÇÕES NO CRESCIMENTO FOLIAR DE *Piper nigrum* L.

GLEDSON LUIZ SALGADO DE CASTRO¹; ORIEL FILGUEIRA DE LEMOS²;
CÉLIA REGINA TREMACOLDI²; FABRÍCIA KELLY CABRAL MORAES³; LANA
ROBERTA REIS DOS SANTOS³; HUGO ALVES PINHEIRO⁴

¹Mestrando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém - PA, e-mail: gledson.castro@ufra.edu.br

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

³Doutoranda em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém - PA, e-mail: fkcabralm@hotmail.com; lana.robert@hotmail.com

⁴Professor da Universidade Federal Rural da Amazônia, Instituto Sócio Ambiental e dos recursos Hídricos, e-mail: hugo.ufv@bol.com.br

Resumo: Todas as cultivares de pimenteira-do-reino (*P. nigrum*) são suscetíveis ao fungo *F. solani* f. sp. *piperis*. Porém, os níveis de suscetibilidade ainda não são conhecidos. Objetivou-se verificar as alterações no crescimento foliar da cultivar Bragantina e do híbrido intraespecífico (Apra x Guajarina) de pimenteira-do-reino cultivados *in vitro* em meio de cultivo MS com filtrado de cultura de *F. solani* f. sp. *piperis* nas doses de 0, 20, 30, 40 e 50% (v/v). Após 45 dias de cultivo sob fotoperíodo de 16 h, luminância 3000 lux e a 25 ± 3 °C, avaliou-se o número de folhas emitidas, área foliar total e massa seca. Os dois genótipos apresentaram as maiores médias para o número de folhas, área foliar e massa seca na dose de 0% do filtrado de cultura. À medida que a dose foi aumentada as alterações foram se evidenciando com redução das variáveis avaliadas. Estas reduções foram mais acentuadas na dose de 50% para a Bragantina, sendo que o crescimento foliar do híbrido foi menos afetado. Há alterações no crescimento foliar dos genótipos de pimenteira-do-reino quando cultivados *in vitro* com filtrado de cultura do patógeno. .

Palavras-chave: Pimenteira-do-reino; Fitotoxicidade; Suscetibilidade.