



## ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE GENÓTIPOS DE *Lippia sidoides* SOBRE O FUNGO *Fusarium solani*.

JULIANA OLIVEIRA DE MELO<sup>1</sup>; ALBERTO FERREIRA DO NASCIMENTO JÚNIOR<sup>2</sup>; ELIZANGELA MÉRCIA OLIVEIRA CRUZ<sup>3</sup>; JULIE OLIVEIRA DE MELO<sup>4</sup>; PAULO ROBERTO GAGLIARDI<sup>5</sup>; FÁBIO LEAL SANTOS DA SILVA<sup>6</sup>; MÉRCIA FREITAS ALVES<sup>7</sup>; ARIE FITZGERALD BLANK<sup>8</sup>;

<sup>1</sup>Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, e-mail: jul.oliveira.melo@gmail.com

<sup>2</sup>Bolsista, estudante de graduação engenharia agrônômica, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, e-mail: albertojr.agr@gmail.com

<sup>3</sup>Agrônoma, estudante de pós-graduação, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, e-mail: elizangelacruz@hotmail.com

<sup>4</sup>Bolsista, estudante de graduação engenharia agrônômica, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, e-mail: julieoliveirademelo@gmail.com

<sup>5</sup>Professor, da Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, Departamento de Agronomia e-mail: prgagli@yahoo.com.br

<sup>6</sup>Engenheiro Agrônomo, estudante de pós-graduação, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, e-mail: fabiolealss@yahoo.com.br

<sup>7</sup>Engenheira Florestal, estudante de pós-graduação, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, e-mail: merciafreitas.alvs@gmail.com

<sup>8</sup>Professor, da Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, Departamento de Agronomia e-mail: arie.blank@gmail.com

**Resumo:** O objetivo do trabalho foi avaliar a atividade antifúngica dos óleos essenciais de dois genótipos de *Lippia sidoides* de seus componentes majoritários contra o fungo fitopatogênico *Fusarium solani in vitro*. Os óleos essenciais foram obtidos por hidrodestilação de folhas em aparelho Clevenger. Amostras dos óleos essenciais foram analisadas em CG-MS/FID. Nos testes de inibição do crescimento micelial e eliminação de esporos dos fungos, foi usado meio BDA e as concentrações de 0,01; 0,05; 0,1 e 0,5% das substâncias testadas. Discos de 0,7cm de diâmetro contendo o micélio do fungo foram transferidos para o centro das placas contendo o meio sólido. O composto majoritário identificado para o genótipo LSID-102 foi timol (68,5%) e LSID-104 carvacrol (71,9%). Para LSID-102 a CIM e a CFM foi 0,1%. Para LSID-104 a CIM e a CFM foi de 0,05%. Para timol e carvacrol a CIM e a CFM foi de 0,05%. Os óleos essenciais e compostos majoritários testados apresentaram perfil fungicida, sendo a menor concentração testada de 0,01% capaz de inibir o crescimento micelial em 72%, 66%, 83%, 74% para LSID-102, LSID-104, timol e carvacrol, respectivamente, contra o fungo *F. solani in vitro*.

**PALAVRAS-CHAVE:** óleo essencial, atividade antimicrobiana, timol, carvacrol.