



**ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE GENÓTIPOS DE *Lippia gracilis* SCHAUER 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 agrônoma, 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 agrônoma, 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 de genótipos de *Lippia gracilis* Schauer e 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 do óleo essencial 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 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. Os compostos majoritários identificados para os genótipos LGRA-106 e LGRA-109 foram timol (61,84%) e carvacrol (54,56%), respectivamente. Para LGRA-106 a CIM e a CFM foram de 0,05% e 0,1%; LGRA-109 CIM a e CFM foi de 0,1%. Para timol e carvacrol a CIM e a CFM foi a 0,05%. Entre os óleos essenciais o genótipo LGRA-106 foi o que apresentou maior atividade fungistática e os compostos majoritários apresentaram a mesma concentração tanto para atividade fungistática, quanto fungicida contra o fungo *F. solani in vitro*.

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