



**ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE GENÓTIPOS DE *Lippia gracilis* SCHAUER SOBRE O FUNGO *Lasiodiplodia theobromae* (PAT.) GRIFFON & MAUBL.**

JULIANA OLIVEIRA DE MELO<sup>1</sup>; ALBERTO FERREIRA DO NASCIMENTO JÚNIOR<sup>2</sup>; JULIE OLIVEIRA DE MELO<sup>3</sup>; FÁBIO LEAL SANTOS DA SILVA<sup>4</sup>; MÉRCIA FREITAS ALVES<sup>5</sup>; PAULO ROBERTO GAGLIARDI<sup>6</sup>; PÉRICLES BARRETO 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> Bolsista, estudante de graduação engenharia agrônoma, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, e-mail: julieoliveirademelo@gmail.com

<sup>4</sup> Engenheiro Agrônomo, estudante de pós-graduação, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, e-mail: fabiolealss@yahoo.com.br

<sup>5</sup> Engenheira Florestal, estudante de pós-graduação, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, e-mail: merciafreitas.alvs@gmail.com

<sup>6</sup> Professor, da Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, Departamento de Agronomia e-mail: prgagli@yahoo.com.br

<sup>7</sup> Professor, da Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, Departamento de Química e-mail: periclesbalves@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* contra o fungo fitopatogênico *Lasiodiplodia theobromae* *in vitro*. Os óleos essenciais foram obtidos por hidrodestilação de folhas em aparelho Clevenger. 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%). Para LGRA-106 e LGRA-109 a CIM e a CFM foram as mesmas de 0,1% e 0,05%, respectivamente. Para timol a CIM foi de 0,05% e a CFM foi de 0,1%. Para carvacrol a CIM foi de 0,01% e a CFM foi de 0,05%. Entre os óleos essenciais e compostos majoritários testados, o genótipo LGRA-109 e o carvacrol foram os que apresentaram melhor atividade contra o fungo *L. theobromae* *in vitro*.

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