



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

JULIANA OLIVEIRA DE MELO¹; ALBERTO FERREIRA DO NASCIMENTO JÚNIOR²; JULIE OLIVEIRA DE MELO³; FÁBIO LEAL SANTOS DA SILVA⁴; MÉRCIA FREITAS ALVES⁵; PAULO ROBERTO GAGLIARDI⁶; PÉRICLES BARRETO ALVES⁷; ARIE FITZGERALD BLANK⁸

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

² Bolsista, estudante de graduação engenharia agrônoma, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, e-mail: albertojr.agr@gmail.com

³ Bolsista, estudante de graduação engenharia agrônoma, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, e-mail: julieoliveirademelo@gmail.com

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

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

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

⁷ Professor, da Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão - SE, Departamento de Química e-mail: periclesbalves@gmail.com

⁸ 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 do óleo essencial de dois genótipos de *Lippia sidoides* 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 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 LSID-102 e LID-104 foram timol (68,5%) e carvacrol (71,9%). Para LSID-102 a CIM e a CFM foram de 0,05% e 0,1%, respectivamente. Para LSID-104 a CIM e a CFM foi de 0,05%, perfil fungicida. 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 LSID-104 e o carvacrol foram os que apresentaram melhor atividade contra o fungo *L. theobromae in vitro*.

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