



## ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DA EMULSÃO E DO ÓLEO ESSENCIAL DE GENÓTIPOS DE *Lippia gracilis* SOBRE *Colletotrichum acutatum*

Elizangela Mércia Oliveira Cruz<sup>1</sup>; Mércia Freitas Alves<sup>2\*</sup>; Marcelo da Costa Mendonça<sup>3</sup>; Taís Santos Sampaio<sup>1</sup>; José Magno Queiroz Luz<sup>2</sup>; Arie Fitzgerald Blank<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Uberlândia. <sup>2</sup>Universidade Federal de Sergipe. <sup>3</sup>Embrapa Tabuleiros Costeiro. \*E-mail do autor apresentador: merciafreitas.alvs@gmail.com

A *Lippia gracilis* Schauer (Verbenaceae), presente no nordeste brasileiro é popularmente conhecida como “alecrim-de-tabuleiro”, apresenta folhas ricas em óleo essencial, com atividade antimicrobiana, anti-inflamatória, além da sua atividade relatada contra microrganismos. O objetivo do trabalho foi avaliar a atividade antifúngica de emulsões, dos óleos essenciais de genótipos de *L. gracilis* e de seus compostos majoritários sobre o fungo fitopatogênico *Colletotrichum acutatum in vitro*. Óleos essenciais de dois genótipos (LGRA109 e LGRA106) foram obtidos por hidrodestilação em aparelho Clevenger modificado. As emulsões foram obtidas através da técnica de emulsificação onde à fase oleosa foi adicionada a etanol (27 mL), água ultrapura (53 mL) e o tensoativo Proacetil<sup>®</sup> (77 mg) e mantido sob agitação moderada durante 15 min. Amostras dos óleos essenciais e das emulsões foram analisadas em CG-MS/FID. Para os bioensaios, foram adicionados ao meio de agar-batata-dextrose (ABD) os óleos essenciais, os compostos majoritários e as emulsões em diferentes concentrações. Cada placa foi inoculada com um disco de 7 mm de diâmetro contendo micélio de *C. acutatum*. As placas foram incubadas em B.O.D. e suas avaliações foram feitas diariamente, até alcançar o diâmetro total da placa de petri (9mm). Os principais compostos identificados foram o timol (63%) no genótipo LGRA106 e o carvacrol (46%) no genótipo LGRA109. A concentração inibitória mínima (CIM) para LGRA106 foi 0,19%, com concentração fungicida mínima (CFM) de 0,23%. A CIM para LGRS109 foi 0,18% e CFM 0,25%. Observou-se que o timol e carvacrol apresentaram CIM e CFM 0,2% e 0,4%, respectivamente. Para as emulsões a CIM foi de 0,6%. Os óleos essenciais, emulsões e compostos majoritários testados apresentaram perfil fungicida, sendo a menor concentração testada de 0,15% capaz de inibir o crescimento micelial em mais de 50% para todas as substâncias testadas, contra o fungo *C. acutatum in vitro*.

**Palavras-chave:** Óleo essencial; *Lippia gracilis*; Atividade antimicrobiana.

**Agradecimentos:** UFU, UFS, EMBRAPA, CNPq, CAPES, GPMACO.