

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Lippia alba* FRENTE AO *Staphylococcus aureus*, À *Salmonella choleraesuis*, *Echerichia coli* e *Pseudomona aeruginosa*

Cívita Teixeira de Sousa², Terezinha Feitosa Machado², Nádia Accioly Pinto Nogueira¹; Elaine Cristina de Lima¹

¹Universidade Federal do Ceará; ²Embrapa Agroindústria Tropical, CP 3761, CEP 60511-110, Fortaleza, CE, Brasil. E-mail: civitatsou@ig.com.br

Óleos essenciais (OEs) são produtos voláteis do metabolismo secundário de plantas aromáticas, formados em células especiais e encontrados em folhas, flores, sementes, caules e raízes. De forma geral, são misturas complexas de substâncias lipofílicas, geralmente odoríferas e líquidas, capazes de agir na superfície celular bacteriana causando, principalmente, comprometimento da parede celular e membrana citoplasmática. Os OEs podem ser considerados como alternativa factível aos aditivos e sanificantes sintéticos, em que seriam utilizados como métodos adicionais no controle de microrganismos patogênicos e deterioradores. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana do OE de *Lippia alba* (cidreira), visando a sua aplicação como conservante de alimentos. O OE foi obtido a partir de folhas frescas e secas, pela técnica de hidrodestilação, e avaliado contra culturas de *Staphylococcus aureus* (ATCC 6538P), *Salmonella choleraesuis* (ATCC 10708), *Escherichia coli* (ATCC 10536) e *Pseudomona aeruginosa* (ATCC 9027), padronizadas em 108 UFC/mL por meio da escala de McFarland. O potencial antimicrobiano dos OEs foi avaliado pelo método de difusão em ágar modificado. A suspensão microbiana foi semeada na superfície do ágar BHI com o auxílio de “swabs” estéreis e, em seguida, foram feitos poços de 5 mm onde foram adicionadas alíquotas de 25 µL dos óleos. Após 18 horas na temperatura de 35 °C–36 °C, foi observada a formação de halos de inibição. Os resultados revelaram que o OE avaliado apresentou atividade antimicrobiana sobre todas as cepas testadas, exceto para *Salmonella choleraesuis*.

Palavras-chave: conservação, cidreira, antimicrobiano.