

ESTUDO QUÍMICO-BIOLÓGICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *HYPTIS SUAVEOLENS* (L.) POIT. (LAMIACEAE) CONTRA *NAUPHOETA CINEREA* (BLABERIDAE)

JOSÉ WEVERTON ALMEIDA BEZERRA, ALINE AUGUSTI BOLIGON, FELICIDADE CAROLINE RODRIGUES, ADRIELLE RODRIGUES COSTA, LUIZ MARIVANDO BARROS

Uma característica plesiomórfica que as plantas apresentam são os compostos provenientes de seu metabolismo secundário, os quais se destacam os terpenos. Neste grupo estão os óleos essenciais (OEs), misturas complexas bastante conhecidas por apresentarem atividades farmacológicas e/ou biológicas. Os vegetais que apresentam tais compostos são comumente utilizados em tratamentos de enfermidades, como por exemplo, as espécies da família Lamiaceae, que são bastante conhecidas por suas propriedades medicinais. Uma espécie desse táxon, *Hyptis suaveolens* (L.) Poit., conhecida como bamburral, apresenta um óleo bastante marcante devido ao seu odor característico. Na toxicologia de plantas medicinais, a barata *Nauphoeta cinerea* (Blaberidae) vem sendo utilizada como organismo modelo para ensaios biológicos. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi identificar os constituintes químicos do OE de *H. suaveolens* e avaliar a sua atividade biológica frente a *N. cinerea*. O óleo essencial foi extraído por meio de hidrodestilação e sua caracterização química foi feita por meio da Cromatografia Gasosa Acoplada à Espectrometria de Massas (CG/EM). Para o ensaio biológico contra as baratas, foram selecionadas ninfas com 20 dias de idade ao quais foram submetidas a diferentes concentrações (50 - 1000 µg/mL de óleo por ar) sendo avaliada a mortalidade ao longo de 48 horas de exposição do OE. Como controle positivo foi utilizado o etanol (C₂H₆O). Foram identificados 44 compostos no OE, sendo o β -Caryophyllene (18,5%), o sabinene (16%) e o espatulenol (11.09%) os compostos majoritários do OE. Este não apresentou nenhuma atividade frente às ninfas em nenhuma das concentrações, enquanto que o controle positivo ocasionou mortalidade em todas as concentrações testadas. Portanto, o OE de *H. suaveolens* apresenta com uma constituição bastante heterogênea de terpenos e não apresenta atividade biológica contra *N. cinerea*.

PALAVRAS-CHAVE: BAMBURRAL; CG/EM; COMPOSTOS SECUNDÁRIOS; BARATA;

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER