|  |
| --- |
| ***Resumo simples*** |

***.***

**COMPOSIÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS BRUTOS DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ORIUNDOS DE *Lippia origanoides* Kunt**

***Humberto Fernandes NASCIMENTO JUNIOR[[1]](#footnote-1)\*; Jade Ribeiro CARNEIRO[[2]](#footnote-2); Hianna Almeida Câmara LEITE;[[3]](#footnote-3); Alexandre de Freitas ESPELETA[[4]](#footnote-4); Angélica Maria LUCCHESE[[5]](#footnote-5).***

**INTRODUÇÃO:** Endofiticos ou endófitos são microrganismos que residem em espaços do tecido intercelular de plantas, podendo ser fungos, bactérias e até mesmo vírus, sendo encontrados em maior número como fungos. Estes microrganismos podem estar presentes em qualquer momento de suas vidas colonizando alguma região da planta como raiz, caule e folhas. Os fungos endofíticos têm apresentado atividades biológicas atreladas a produção de metabólitos secundários, estimando-se que 80% dos fungos estudados produzam moléculas com propriedades de interesse farmacêutico. *Lippia origanoides* Kunth é uma planta medicinal de ocorrência na região do semi-árido, com atividade biológicas comprovadas, como antimicrobiana frente aos patógenos *Staphylococcus aureus* e *Candida albicans,* antioxidante, antinociceptiva, dentre outras*.* Assim o estudo da sua microbiota endofítica pode levar a descoberta de novos compostos bioativos, pois atividades apresentadas pela espécie *L. origanoides* podem ser provenientes também de substâncias produzidas por microrganismos endofíticos e não apenas do metabolismo secundário da planta. **OBJETIVO:** Investigar a composição química e o potencial antioxidante de extratos brutos oriundos de fungos endofíticos isolados da *L. origanoides*. **MATERIAL E MÉTODOS:** Os extratos brutos foram produzidos a partir da ativação de 32 fungos endofíticos em meio BDA por 7 dias a 28° C, que após dois repiques consecutivos foram submetidos a cultivo em escala ampliada por 15 dias em meio BDA a 28° C. Após este período foi realizada a maceração com acetato de etila por 48 h e separação da massa micelial por filtração e remoção do solvente através de evaporação rotativa para obtenção do extrato bruto. O perfil cromatográfico dos 32 extratos brutos foram determinado por Cromatografia em Camada Delgada (CCD), com o sistema de solvente hexano e acetona (8:2), que foram previamente analisadas em Câmara de Luz Ultravioleta-Germicida, com posterior aplicação de pulverizadores químicos para determinar a presença da atividade antioxidante com o revelador 2,2-difenil-1-picril-hidrazil (DPPH) e das classes de metabólitos secundários com os seguintes reveladores químicos: anisaldeido-ácido sulfúrico (AS), difenilboriloxietilamina/polietilenoglicol (NP-PEG), solução de Drangedorff (DRB) e hidróxido de potássio (KOH). **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** Através dos resultados obtidos foi determinado a presença da atividade antioxidante em 26 extratos brutos avaliados, pois apresentaram coloração pertinente a reação entre o revelador químico e compostos presentes nos extratos brutos que evidenciam a capacidade de sequestrar o radical livre. Com análise da composição química dos 26 extratos brutos com atividade antioxidante, foi identificado a presença de compostos das classes dos fenólicos, terpenos e esteroides, que possivelmente estão relacionados com a atividade antioxidante. Pesquisas posteriores com estes fungos endofíticos devem ser conduzidos para o isolamento dos metabólitos ativos, quantificação da atividade antioxidante e identificação taxonômica dos microrganismos promissores.

**PALAVRAS-CHAVE:** atividade antioxidante; cromatografia em camada delgada; metabólitos secundários;

1. \* autor correspondente; UEFS; E-mail: humbertojjc@gmail.com. [↑](#footnote-ref-1)
2. UEFS; E-mail; rc.jade@hotmail.com. [↑](#footnote-ref-2)
3. UEFS; E-mail; hianna.leite@hotmail.com. [↑](#footnote-ref-3)
4. UEFS; E-mail; espeleta@uefs.br. [↑](#footnote-ref-4)
5. UEFS; E-mail; angelica.lucchese@gmail.com. [↑](#footnote-ref-5)