

22<sup>o</sup> Encontro de  
Iniciação Científica  
da UENF14<sup>o</sup> Circuito de  
Iniciação Científica  
do IFFluminense10<sup>a</sup> Jornada de  
Iniciação Científica  
da UFFIX  
Congresso  
Fluminense de  
Iniciação Científica e  
TecnológicaII  
Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação17<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF2<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense2<sup>a</sup> Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

## Estudo químico dos constituintes fixos e voláteis de dois espécimes da família Lauraceae

Laysa Lanes Pereira Ferreira, Carlos Roberto Ribeiro Matos, Leda Mathias

As espécies *Ocotea macrocalyx* e *Nectandra oppositifolia* pertencem à família Lauraceae e pelo melhor do nosso conhecimento, ainda não existem estudos fitoquímicos sobre as mesmas. Dessa forma, o objetivo deste trabalho é o estudo do perfil químico dos constituintes fixos e voláteis dessas espécies. Os constituintes voláteis das folhas frescas e secas foram obtidos por meio de hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger e analisados por meio de CG-EM. No estudo dos constituintes fixos, as folhas das espécies foram submetidas à maceração com hexano e em seguida MeOH. O perfil químico preliminar dos extratos brutos obtidos foi feito por meio de testes químicos qualitativos para identificação de metabólitos secundários. Para quantificação do teor de flavonoides totais, as folhas das duas espécies foram submetidas à extração a quente em aparelho de Soxhlet utilizando-se MeOH 70% como solução extratora. À solução obtida foi adicionada solução de  $AlCl_3$  a 5% em MeOH e em seguida realizou-se a leitura a 425 nm no UV-Vis. Os resultados da análise qualitativa foram comprovados por meio de mudança de coloração e/ou formação de precipitados e espuma. No fracionamento dos extratos brutos utilizou-se cromatografia em coluna de sílica tipo *flash* e gel de Sephadex LH-20. As frações obtidas que apresentaram baixa ou média polaridade foram analisadas por CG-EM. Na análise dos constituintes voláteis das folhas frescas das duas espécies, o (*E*) hex-2-enal foi o componente principal encontrado, enquanto que nas folhas secas o cariofileno e o bisaboleno foram os componentes majoritários de *N. oppositifolia* e *O. macrocalyx*, respectivamente. O perfil químico das duas espécies revelou a presença de antraquinonas, triterpenos e esteroides, flavonoides, taninos e fenólico em geral. A espécie *O. macrocalyx* apresentou um teor de flavonoides totais de 13,1  $\mu\text{g/mL}$  em equivalentes de rutina, enquanto que a espécie *N. oppositifolia* apresentou um teor de 18,7  $\mu\text{g/mL}$ . O fracionamento dos extratos evidenciou até o momento a presença principalmente de triterpenos e esteróides.

Palavras-chave: Lauraceae, *Nectandra oppositifolia*, *Ocotea macrocalyx*.

Instituição de fomento: CAPES e UENF.