



## Estudo fitoquímico de oxandra nítida R. E. FR. (Annonaceae) oriunda da Mata Atlântica e de restinga da região Norte Fluminense

Laíssa Rodrigues Esposti Pacheco, Marina Meirelles Paes, Maria Raquel Garcia Veja

### RESUMO

A química de produtos naturais de espécies vegetais envolve estudos que vão desde o isolamento, caracterização estrutural, atividades biológicas e metabolismo das plantas. A família Annonaceae possui 130 gêneros e cerca de 2300 espécies, sendo algumas comestíveis e utilizadas na medicina tradicional. O gênero *Oxandra*, é composto por 22 espécies, porém apenas 5 destas possuem estudos químicos e somente uma possui estudo farmacológico. A química deste gênero registra, até o momento, a presença de alcalóides, terpenóides e óleos essenciais. A espécie escolhida para este trabalho é também conhecida como "Imbiu amarelo", não possui nenhum tipo de estudo químico ou farmacológico. Objetivos O presente estudo tem como objetivos o isolamento e a purificação de substâncias da espécie *O. nítida*. Metodologia A coleta do material vegetal da espécie foi feita na Estação Ecológica Mata do Carvão (São Francisco de Itabapoana), uma exicata desta espécie está depositada no herbário da UENF sob o número 879. O material foi separado em folhas, caule e casca do tronco, seco, moído e posteriormente pesado. Foram preparados extratos por maceração em metanol. Para o extrato metanólico da casca do tronco, obteve-se 67,80 g. O fracionamento cromatográfico para isolamento e purificação de metabólitos secundários envolveu o uso técnicas cromatográficas, tais como, cromatografia em coluna sob pressão normal (CC) e cromatografia em camada delgada analítica (CCDA) utilizando gel de sílica e alumina como fases estacionaria. Resultados e Discussão Do extrato da casca do tronco de *O. nítida* em metanol foi feita uma separação através de CC em sílica flash eluída com  $CH_2Cl_2$  até metanol, obtendo-se 97 frações. Estas frações foram analisadas por CCDA e reunidas em grupos por semelhança do fator de retenção ( $R_f$ ) e polaridade. A reunião das frações 45-50 (160,1 mg) foi submetida a CC em alumina neutra e eluída com  $CH_2Cl_2$ /Acetato (2:1), resultando em 61 frações. A fração 1 (69,4 mg), foi submetida a nova CC em sílica gel 60, eluída com hexano até metanol, fornecendo 106 frações. Assim obteve-se, até o momento, a purificação de 2 compostos: ONCTM1 (9,8 mg) e ONCTM2 (3,2 mg). Testes com o reagente Dragendorff sugerem que a amostra ONCTM2 se trata de um alcaloide. Nesta fase

## IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF  
9º Circuito de IC da IFF  
5ª Jornada de IC da UFF



## Química





## Ciência e Tecnologia no caminho da Cooperação Internacional

do trabalho as substâncias serão submetidas à métodos físicos de análise tais como: espectroscopia na região do infravermelho (IV); ressonância magnética nuclear de hidrogênio (RMN  $^1\text{H}$ ) e de carbono-13 (RMN  $^{13}\text{C}$ ).

**PALAVRAS CHAVE:** Oxandra, Annonaceae, cromatografia

## IV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

17º Encontro de IC da UENF  
9º Circuito de IC da IFF  
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

## Química

