



## Ciências Exatas e da Terra

### ABORDAGEM FITOQUÍMICA DE CAULE E FOLHAS DE GUAPIRA PERNAMBUCENSIS (CASAR.) LUNDELL (NYCTAGINACEAE): UMA ESPÉCIE DO ESTRATO ARBÓREO DA REGIÃO NORTE/NOROESTE FLUMINENSE

Carlos Roberto Ribeiro Matos, Raimundo Braz-Filho, Leda Mathias, Jéssica da Silva Xarifa

A família Nyctaginaceae está representada no Brasil por 11 gêneros com cerca de 48 espécies. Algumas espécies desta família são ornamentais, destacando-se a *Bougainvillea* spp. A família também apresenta vários gêneros com atividades biológicas das quais se destacam as atividades, antiúlcera, antimicrobiana, imunomodulatória e antioxidante, algumas vezes atribuída à presença de flavonóides. O gênero *Guapira* é um gênero neotropical com aproximadamente 70 espécies, ocorrendo do sul dos Estados Unidos ao norte da Argentina. No Brasil ocorre em todas as regiões. A espécie *Guapira pernambucensis* é nativa do Brasil, onde se apresenta como endêmica com domínios fitogeográficos na Mata Atlântica. Esta espécie conhecida popularmente como “mangue-branco” e “João mole, apresenta hábito arbustivo e predominância nas regiões de restingas do Brasil. Pesquisa bibliográfica realizada em diversas fontes mostrou que até o momento, a espécie não apresenta estudo fitoquímico e/ou biológico. Este fato motivou o presente trabalho que tem por objetivo a abordagem fitoquímica de um espécime de *G. pernambucensis* coletado na restinga do complexo lagunar Grussaí-Iquipari/RJ. O material vegetal após separação, secagem e moagem, foi submetido à extração a frio (maceração), com hexano, CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, AcOEt e MeOH. O extrato bruto em MeOH das folhas foi avaliado quanto ao teor de flavonóides totais apresentando um teor de 6,13 g/mL. Por apresentar um bom resultado este extrato foi escolhido preliminarmente para fracionamento através de partição entre H<sub>2</sub>O/MeOH e os solventes orgânicos AcOEt e BuOH. A fração em AcOEt foi submetida a sucessivas filtração em Sephadex LH-20 utilizando como eluente MeOH. Este procedimento resultou em duas substâncias que foram codificadas de GP-01 e GP-02. A fração em BuOH apresentou -se bastante polar quando analisada através de CCDA. Com o intuito de diminuir a polaridade dessa fração, procedeu-se a reação de acetilação utilizando-se como reagente anidrido acético e como catalisador o DMAP. O produto de acetilação foi submetido a fracionamento em coluna aberta de sílica gel utilizando CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> e MeOH em gradiente de polaridade crescente resultando em 76 frações que foram reunidas segundo comportamento cromatográfico em CCDA. Subseqüente purificação das frações utilizando-se a mesma metodologia anterior resultou até o momento no isolamento de uma substância codificada de GP-03. As substâncias isoladas estão em fase de elucidação estrutural.

*Palavras-chave: Guapira pernambucensis, Nyctaginaceae, Fitoquímica*

Instituição de fomento: UENF

Email: jsxgomes@hotmail.com