



## Atividade biológica e substâncias isoladas de *Virola bicuhyba* (Myristicaceae)

Luana Carvalho Batista, Marcelo da Silva Mathias, Milton Masahiko Kanashiro, Maria Raquel Garcia Vega

*Virola bicuhyba* Warb. (VB) sinonímia de *Virola oleífera* (Schott) A. C. Smith, Myristicaceae, é conhecida popularmente como bocuva, bicuíba-vermelha e ucuúba. É uma planta comum de regiões de floresta pluvial atlântica. A literatura descreve o uso popular da resina produzida de sua casca como cicatrizante de feridas, como anti-inflamatória e antirreumática. As frutas são de grande importância para o ecossistema, sendo utilizadas como alimento por pequenos roedores e pássaros. São descritos até o momento 5 trabalhos sobre a atividade biológica desta espécie e cerca de 20 substâncias isoladas: 2 flavonoides, 16 lignoides e 1 derivado de ácido cinâmico. O presente trabalho investiga o potencial antineoplásico das folhas e do caule de *Virola bicuhyba* coletados na Reserva Biológica da União e avaliados frente à linhagem U937 (linfoma histiocítico). Os extratos etanólicos das folhas e do caule foram submetidos à avaliação da atividade biológica frente as células acima citadas através do ensaio colorimétrico por metabolização de bromídeo 3-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-(2,5-difeniltetrazólio) - MTT e analisadas após 48 horas. O melhor resultado observado foi para o extrato da folha com um IC<sub>50</sub> de 15,28 ± 1,11 µg/mL. A análise fitoquímica deste extrato envolveu técnicas cromatográficas tais como: Cromatografia Líquida de Alta Eficiência acoplada a Espectrometria de Massas (CLAE-MS/MS), Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massas (CG/MS), Cromatografia em coluna aberta a pressão normal e Cromatografia de Camada Delgada Comparativa (CCDC). O conjunto das técnicas utilizadas em adição à técnica espectroscópica Ressonância Magnética Nuclear (RMN) de <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C uni e bidimensionais permitiram a detecção de 5 substâncias, sendo até o momento uma identificada como flavonoide glicosilado quercetrina, sendo que as outras 4 se encontram em análise dos seus espectros. Ressalta-se o excelente resultado para esta atividade biológica e que é registrada pela primeira vez para a espécie *Virola bicuhyba*.

Palavras-chave: *Virola*, Quercetrina, Atividade biológica.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF.