



ATIVIDADES CITOTÓXICA E ANTIBACTERIANA DE ATEMOIA (ANNONACEAE)

SUZANA VIEIRA RABÊLO¹; ANDRESSA MARIA SOUZA DE SANTANA²; ANA PAULA DE OLIVEIRA¹; ADNA MAELLY TELLES DOS SANTOS²; RAFAEL CUNHA LIBÓRIO²; MILENA BOTELHO PEREIRA SOARES³; SUELLEN LAILA ANDRADE ROCHA³; INGRID RAYSSA SOUZA BALIZA³; DANIEL PEREIRA BEZERRA³; JACKSON ROBERTO GUEDES DA SILVA ALMEIDA¹; MATEUS MATIUZZI DA COSTA¹

¹ Universidade Federal Rural do Pernambuco

² Universidade Federal do Vale do São Francisco

³ Fundação Oswaldo Cruz

Introdução: Atemoia pertencente à família Annonaceae, é um híbrido resultado do cruzamento de duas espécies do gênero *Annona*: *Annona cherimola* e a *Annona squamosa*. Esta família é conhecida por apresentar resultados significativos de atividades citotóxica e antimicrobiana. **Objetivos:** Avaliar a atividade citotóxica e antibacteriana dos extratos hexânico (AFH) e metanólico (AFM) das folhas, e do extrato etanólico (ATE) e fases clorofórmica (ATE-CHCl₃), acetato de etila (ATE-AcOEt) e metanólica (ATE-MeOH) dos talos da planta. **Métodos:** A citotoxicidade foi testada frente a linhagem de células leucemia promielocítica humana HL-60 e HepG2 carcinoma hepatocelular humano pelo percentual de inibição de crescimento celular \pm desvio padrão da média. O potencial antibacteriano dos extratos foi testado nas cepas de *Shigella flexneri*, *Bacillus cereus*, *Salmonella choleraesuis*, *Serratia marcescens*, *S.aureus*, *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*, *S.epidermidis*, *Klebsiella pneumoniae* e MRSA pelo método de microdiluição e CBM. **Resultados:** EMF apresentou melhor resultado de inibição celular: 86,24 \pm 1,75 (HL-60) e 47,44 % \pm 15,26 (HepG2). ATE (AcOEt) 83,20 \pm 1,25 e ATE (CHCl₃) 83,11 \pm 5,36. As demais amostras não apresentaram resultados significativos de citotoxicidade. Na atividade antibacteriana, das cepas testadas, *Bacillus* foi sensível a ATE-AcOEt e ATE-CHCl₃, *Klebsiella* foi sensível a ATE-MeOH e MRSA sensível a ATE-CHCl₃. As demais bactérias não se mostraram sensíveis aos extratos testados. **Conclusão:** Pode-se concluir que das amostras testadas, ATE (AcOEt), ATE (CHCl₃) e AFM.I apresentam atividade citotóxica promissora. Estudos adicionais serão realizados a fim de isolar e identificar os compostos responsáveis pelas atividades apresentadas pela espécie.

Palavras chave: Annona; Atividade Citotóxica; Atividade Antibacteriana.

Apoio Financeiro: CNPq/FACEPE.