

NOME: MATHEUS SANTANA PESSOA

TÍTULO: AÇÃO DA BIOATIVIDADE DO ÓLEO VEGETAL EXTRAÍDO DA COPAIFERA MULTIJUGA SOBRE A COAGULAÇÃO SANGUÍNEA

AUTORES: MARCO TÚLIO MENEZES CARVALHO, MATHEUS SANTANA PESSOA, MATHEUS SANTANA PESSOA, MARCO TÚLIO MENEZES CARVALHO, MARLON VILELA DE BRITO, TÁBATHA DE OLIVEIRA SILVA, SÉRGIO RICARDO AMBRÓSIO, MARIA LUIZA VILELA OLIVA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: COPAIFERA MULTIJUGA, EXTRATO, COAGULAÇÃO, ANTICOAGULANTE

RESUMO

Em todo o mundo há uma busca contínua por novos e mais eficazes agentes anticoagulantes ou antiplaquetários, preferencialmente que possuam múltiplos alvos e não apresentem efeitos colaterais. Os materiais vegetais são apontados como uma fonte de pesquisa para a produção de novos anticoagulantes que não demonstrem tais efeitos colaterais indesejáveis. Por isso, diversos estudos têm investigado a presença do potencial biológico em extratos vegetais, principalmente em plantas utilizadas pelas comunidades no combate a várias doenças. Um exemplo encontrado na biodiversidade brasileira é a Copaífera multijuga, uma árvore encontrada em Manacapuru – AM, onde o óleo extraído do tronco através da técnica de incisão é utilizado como fitoterápico em diversas enfermidades com ação anti-inflamatória e antimicrobiana. Devido a essas propriedades, avaliamos a ação do óleo da Copaífera multijuga sobre a coagulação sanguínea como um possível agente anticoagulante. A atividade anticoagulante do óleo foi avaliada pela mensuração do Tempo de Protrombina (TP) e Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada (TTPa), em diversas concentrações do óleo através de ensaios "in vitro" utilizando Plasma Pobre em Plaquetas (PPP) - "pool" de 15 doadores. Para realização dos ensaios foram utilizados o coagulômetro semi-automático (BFT II – Dade Behring) e reagentes bioquímicos da Dade Behring seguindo as instruções do fabricante. O óleo prolongou a reação do TP em 1,2 vezes na concentração de 0,5 mg. Entretanto o óleo prolongou o TTPa significativamente 5,7 e 1,3 vezes quando utilizada as concentrações de 0,5; 0,125 mg respectivamente. A elevação do tempo das reações indica um possível efeito anticoagulante do óleo e com os resultados, em conjunto, indicam que o óleo extraído Copaífera multijuga pode ser útil para estudos futuros em modelos de coagulação e trombose, uma vez que, sua ação é descrita no presente estudo.