

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA (PÔSTER)

NOME: DANIELA GONTIJO TSUTAKE

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

AUTORES: MARCO TÚLIO MENEZES CARVALHO, DANIELA GONTIJO TSUTAKE, DANIELA GONTIJO TSUTAKE, MARLON VILELA BRITO, MARCO TÚLIO MENEZES CARVALHO, ANNA KAROLINA PEREIRA DE SOUZA, SERGIO RICARDO AMBRÓSIO, MARIA LUIZA VILELA OLIVA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: COPAIFERA, COAGULAÇÃO SANGUÍNEA, EXTRATO VEGETAL

RESUMO

Os mecanismos de equilíbrio funcional da hemostasia destinam-se a regular o fluxo sanguíneo, evitando a ativação excessiva da coagulação que pode levar a oclusão vascular e trombose. O uso contínuo de drogas anticoagulantes pode causar efeitos deletérios aos pacientes, como as hemorragias, que aumentaram o interesse em novas opções terapêuticas, principalmente de fontes naturais. A região Amazônica e Centro-oeste possuem uma grande variedade de espécies de plantas, muitas delas endêmicas e adaptadas às condições de estresse ambiental. Estudos recentes indicam que algumas dessas espécies são fontes promissoras de compostos com diversas atividades biológicas, como antimicrobianos, antioxidantes, anticoagulantes e outros. O presente estudo avaliou "in vitro" a capacidade anticoagulante do óleo vegetal extraído da *Copaifera pubiflora*. 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. Os resultados mostraram que as concentrações de 0,5 e 0,25 mg alteraram o TP em 2,13 e 1,91 vezes, respectivamente. Entretanto as concentrações 0,5; 0,25; 0,125; 0,05; 0,005 mg prolongaram o TTPa cerca de 3 a 4 vezes quando comparados com o controle. A elevação do tempo das reações indica um possível efeito anticoagulante do óleo e com os resultados, em conjunto, indicam que o óleo extraído *Copaifera multijuga* pode ser útil para estudos futuros em modelos de coagulação e trombose, uma vez que, sua ação é descrita no presente estudo.