

CBB - CÂMARA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E BIOTECNOLOGIA ( PÔSTER )

NOME: ANNA KAROLINA PEREIRA SOUZA

TÍTULO: BIOATIVIDADE ANTICOAGULANTE E ANTIMICROBIANA DO ÓLEO VEGETAL EXTRAÍDO DA COPAIFERA PAUPERA.

AUTORES: MARCO TÚLIO MENEZES CARVALHO, ANNA KAROLINA PEREIRA SOUZA, MARCO TÚLIO MENEZES CARVALHO, ANNA KAROLINA PEREIRA DE SOUZA, DANIELA GONTIJO TSUTAKE, MARLON VILELA BRITO, SÉRGIO RICARDO AMBROSIO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq/UEMG

PALAVRA CHAVE: ÓLEO, PAUPERA, ANTICOAGULANTE, ANTIMICROBIANO, MICRORGANISMOS

**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. As regiões 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 paupera*. O extrato orgânico foi obtido utilizando o solvente Dimetilsulfóxido ou sulfóxido de dimetilo (DMSO) e com o conteúdo da extração foi averiguada a ação do óleo na coagulação sanguínea do plasma humano monitorando o Tempo de Protrombina (TP) e o Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada (TTPa), avaliando o potencial anticoagulante do extrato. Os resultados mostraram que o extrato a concentração de 5 mg alterou o TP e TTPa em 2 e 2,8 vezes, respectivamente, quando comparados ao controle. Em ambos os teste os resultados foram significativos e demonstram que o óleo da *Copaifera paupera* pode ser útil para estudos futuros sobre modelos de inibição de fatores de coagulação e trombose. Brevemente será investigado um possível efeito antibacteriano do óleo sob microrganismos gram positivos, como *Staphylococcus aureus* e gram negativa como *Escherichia coli* causadores de patologias humanas.