UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ
JORNADA ACADÊMICA
ISSN: 2674-6670

Avaliação do potencial de bloqueio do extrato padronizado de Connarus favosus Planch. frente atividades do veneno de Bothrops atrox

Gabriela Dos Santos Rodrigues, Aline Akemi Okada Maia De Queiroz, Maria Clara De Sousa Godinho Probst, Valéria Mourão De Moura e Rosa Helena Veras Mourão

Introdução: A espécie *Connarus favosus* Planch. conhecida popularmente como verônica é comumente utilizada na forma de chás ou tinturas pela população da região Oeste do Pará. Estudos realizados com o extrato aquoso da espécie comprovaram o bloqueio das atividades fosfolipásica, coagulante, hemorrágica e edematogênica do veneno de *Bothrops* sp., gênero responsável por 86% dos acidentes ofídicos no Brasil. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de bloqueio do extrato hidroalcoólico padronizado de *Connarus favosus* frente às atividades induzidas pelo veneno de *Bothrops atrox*. **Metodologia**: A caracterização física da droga vegetal foi realizada a partir da pesquisa de material estranho, índice de intumescência, granulometria, umidade e cinzas. A triagem do processo extrativo levou em consideração o maior conteúdo fenólico, assim o extrato hidroalcoólico 70% (EHCf) foi preparado por percolação. O EHCf percolado foi liofilizado e, posteriormente, realizada a quantificação de fenóis e taninos totais, determinação do pH e densidade. O potencial antiofídico do EHCf foi avaliado sobre as atividades fosfolipásica e coagulante induzidas pelo veneno de *B. atrox*, além de avaliação por eletroforese da interação entre veneno e extrato. **Resultados:** O pó das cascas de *C. favosus* foi classificado como semifino e ausente de material estranho. O teor de umidade (8,84%) e cinzas totais (0,67%) encontra-se dentro dos limites estabelecidos. O índice de intumescência foi de 0,73±0,047 (EACf); 0,9 (EHCf 50%) e 0,085±0,05 (EHCf 60% e 70%). Foi observada quantidade apreciável de fenóis totais (51,03±3,38%) e taninos totais (45,86±0,33%) no EHCf 70% fluido. O EHCf liofilizado apresentou pH de 3,55±0,04; 1,19±0,79 (densidade absoluta) e 1,01±0,79 (densidade relativa) e teor de 31,64% e 28,37% de fenóis e taninos totais, respectivamente. O EHCf conseguiu inibir completamente a atividade fosfolipásica pelo protocolo de pré-incubação nas proporções 1:5 e 1:10 (veneno:extrato m:m) e 49% na proporção 1:1. A inibição da atividade coagulante correspondeu a 14% e 13,6% na pré-incubação e sem pré-incubação, respectivamente. A eletroforese demonstrou desaparecimento de algumas bandas, sobretudo, características de fosfolipases (~19 kDa). Entretanto, o EHCf não foi capaz de impedir o aparecimento de bandas sugestivas de serinoproteinases (~20 kDa a 30 kDa), justificando a baixa eficiência do extrato em inibir a atividade coagulante de serinoproteinases. **Conclusão**: O EHCf contém elevado teor de compostos fenólicos e apresentou inibição total da atividade fosfolipásica e parcial da atividade coagulante, demonstrando a capacidade do extrato de compor uma formulação fitoterápica para auxiliar no tratamento das ações locais de acidentes causados por *Bothrops atrox*.