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

**Capacidade antimicrobiana do extrato hidroalcoólico de Connarus favosus Planch (Connaraceae) na microbiota relacionada a infecções secundárias em acidentes ofídicos por Bothrops atrox**

Aline Akemi Okada Maia De Queiroz, Gabriela Rodrigues Dos Santos, Rosa Helena Veras Mourão, Leoneide Érica Maduro Bouillet e Leoneide Érica Maduro Bouillet

**Introdução:** Na Amazônia brasileira, a espécie envolvida na maioria dos casos de acidentes ofídicos é a *Bothrops atrox*, conhecida como jararaca-do-norte. Além do quadro típico induzido pela peçonha, o ofidismo pode ocasionar infecções secundárias causadas por microrganismos da cavidade oral das serpentes ou da microbiota da pele humana, que são inoculados junto a peçonha. Abcessos resultantes destas infecções representam um fator de risco para amputação de membros, sendo frequentemente recomendado antibioticoterapia. Em comunidades próximas a Santarém, *Connarus favosus* "Verônica" é utilizada para tratar picada de serpentes. Estudos prévios indicam atividade antiofídica e antimicrobiana do extrato aquoso da mesma. Dessa forma, o presente trabalho objetivou avaliar a capacidade antimicrobiana do Extrato Hidroalcoólico de *Connarus favosus* (EHCf) frente a microbiota relacionada a infecções secundárias em acidentes por *Bothrops atrox*. **Metodologia:** O EHCf foi preparado por percolação com solvente hidroalcoólico 70% e liofilizado. A atividade antimicrobiana do EHCf foi avaliada pelo ensaio de Microdiluição em Placas nas concentrações de 1000, 500, 250, 125, 60 e 30 µg/ mL contra 17 microrganismos e o percentual de inibição foi calculado em relação ao controle negativo (apenas meio de cultura). Os dados foram analisados por Anova e teste de *Dunnett* utilizando *GraphPad Prism 7*. **Resultados:** Para as bactérias gram negativas testadas, o EHCf foi capaz de inibir o percentual de crescimento de *Acinetobacter baumanii* (50%), *Aeromonas hydrophila* (49%), *Citrobacter freundii* (58%), *Enterococcus faecalis* (71%), *Pseudomonas fluorescens* (65%), *Serratia marcescens* (42%) e *Yersinia enterocolitica* (88%) na concentração de 1000 µg/ml. No entanto, o extrato não foi capaz de inibir o crescimento de *Morganella morganii*, uma das principais bactérias relacionadas a infecções secundárias em acidentes ofídicos e, de *Edwardsiella tarda, Escherichia coli, Enterobacter cloacae, Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa* e *Salmonella enterica*. Já para as bactérias gram positivas, o extrato inibiu *Staphylococcus aureus* (64% em 1000 µg/mL), um dos principais microrganismos envolvidos nessas infecções, mas sem inibição para *Staphylococcus epidermidis*. Na concentração de 1000 µg/mL, os fungos *Candida parapsilosis* e *Candida albicans* tiveram o crescimento microbiano inibido em 74% e 89%, respectivamente. Adicionalmente, *C. albicans* também foi inibido em 15% na concentração de 125 µg/mL. **Conclusão:** O EHCf possui potencial antimicrobiano, com atividade observada contra 53% das bactérias analisadas assim como para *Candida spp* .. Esse resultado é favorável a novos estudos buscando o desenvolvimento de um fitoterápico para tratamento de infecções secundárias em pacientes de acidentes ofídicos.