ESTUDO QUÍMICO E BIOLÓGICO DA FRAÇÃO ETANÓLICA DAS FOLHAS DA ESPÉCIE *PIPER AMALAGO*

Chirley Vanessa Boone[1], Jonas da Silva Mota[2], Alex Haroldo Jeller[3], Claudia Andrea Lima Cardoso[3], Margareth Batistote[3], Regina Maria Barretto Cicarelli[4], Daniela Luz Ambrósio[4], Anderson Barison[5], Clebson Luiz Veber[5] & Alfredo Henrique Duarte Lopez[3]

Bolsista UEMS[1], Orientador[2] e Colaborador[3, 4,5]

Resumo

Espécies do gênero *Piper* são muito utilizadas na medicina popular, há relatos na literatura de atividade de substâncias isoladas de espécies de *Piper* frente à *Tripanossoma cruzi* e atividade antioxidante. O objetivo deste trabalho foi avaliar a fração etanólica, em substâncias isoladas das folhas da espécie *Píper amalago*, quanto à atividade da antioxidante tripanocida. A coleta das folhas foi realizada em uma mata próxima a UEMS/Dourados, as quais foram secas e maceradas à temperatura ambiente e posteriormente, pulverizadas com auxílio de um moinho de facas, sendo obtidos 740 g do material, que foi submetido a três extrações com hexano, acetato de etila e etanol. Os extratos foram concentrados em evaporador rotativo e secos em capela. Os extratos foram submetidos à avaliação da atividade antioxidante, a testes biológicos de avaliação da toxicidade frente à *Artemia* sp**,** atividade frente à *Tripanossoma Cruzi* e atividade antimicrobiana. A fração etanólica foi submetida a um fracionamento cromatográfico, neste foram utilizadas técnicas de cromatografia em coluna de bancada de fase normal e reversa, a determinação estrutural foi realizada com técnicas de RMN ^{1}H, ^{13}C, e experimento de RMN 2D. O teste de avaliação da antioxidante indicou percentuais de inibição de 83%; 82,%; 74% e 27 %, o teste de toxicidade mostrou baixa letalidade do extrato, inferior a 50%. O teste tripanocida, indicou baixa atividade. O fracionamento cromatográfico resultou no isolamento de uma substância.

Palavras chave: Atividade antioxidante; anti-chagásica

[1,2,3]*UEMS/Dourados-MS, CPBIO*
[4]*UNESP/Araraquara-SP, Depto. Ciências Biológicas*
[5]*UFPR/ Curitiba-PR, Departamento de Química, Centro Politécnico*
Jonas@uems.br; chirley_vanessa@hotmail.com