

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE *Jatropha multifida* Linnaeus.

Hércules Tancredo MOREIRA(1)

Monica Grezzi LIMA(1)

Karina Lais BAUNGRATZ (1)

Roberta PAULERT(2)

As plantas utilizadas na medicina tradicional estão sendo cada vez mais estudadas por serem possíveis fontes de substâncias com atividades biológicas. *Jatropha multifida* L. é um arbusto pertencente à família Euphorbiaceae com flores vermelhas e látex transparente. Suas sementes são consideradas tóxicas e o látex é utilizado na medicina tradicional para cura de infecções cutâneas e dores estomacais. Com base na utilização popular, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito antibacteriano dos extratos foliares e da seiva. Para a obtenção do extrato, folhas frescas foram maceradas na proporção de 10 g/100 mL de água destilada. O látex foi coletado do pecíolo quando as folhas foram destacadas do arbusto. A atividade antibacteriana foi determinada pelo método de difusão em ágar Mueller-Hinton frente às bactérias *Staphylococcus saprophyticus*, *Staphylococcus aureus* ATCC 22664, *Bacillus cereus* ATCC 11778, *Escherichia coli* ATCC 8739 e *Escherichia coli* isolada de amostra clínica. O inóculo foi preparado a partir de colônias isoladas e diluídas em solução salina até corresponder à turvação do tubo 0,5 da escala de MacFarland (10^6 UFC/mL). Em cada poço, foram adicionados 30 μ L do extrato, seiva ou água destilada como controle negativo. As placas foram incubadas em estufa a 37°C por 20 horas e após este período foi medido o halo de inibição. O experimento foi realizado em triplicata. De acordo com os resultados obtidos, foi possível observar que o extrato foliar desta planta não inibiu o crescimento das bactérias testadas. Por outro lado, o látex inibiu o crescimento das bactérias Gram-positivas (*S. aureus* e *S. saprophyticus*), porém não reduziu o crescimento das bactérias Gram-negativas testadas. Destaca-se que bactérias Gram-positivas como o *S. aureus* são espécies frequentemente identificadas em feridas ou úlcera e este trabalho contribui para a caracterização da atividade antimicrobiana de extratos de planta da flora brasileira utilizados na medicina popular.

Palavras-chave: extrato natural, medicina popular, planta medicinal

Créditos de Financiamento:

(1) Discentes do Curso Superior de Tecnologia em Biotecnologia da Universidade Federal do Paraná campus Palotina. Rua Pioneiro, n. 2153, CEP 85.950-000, Palotina-PR

(2) Docente da Universidade Federal do Paraná campus Palotina. Rua Pioneiro, n. 2153, CEP 85.950-000, Palotina-PR