

ESTUDO DA AÇÃO ANTIMICROBIANA, DOS EXTRATOS METANÓLICO E DICLOROMETANO DA MEZILAUROS ITAÚBA (MEISSN.) TAUB.(LAURACEA) - ITAÚBA

Gerson Zanusso Júnior; Adeline Gliński; Luciana Collares Rodrigues
UEPG - Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa - Paraná

Ester de Moura Rios (Orientador)
UEPG - Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa - Paraná

Mezilaurus itaúba é uma planta de 20-40m, com copa globosa, tronco ereto e cilíndrico, 60-80cm de diâmetro, casca rugosa e fissurada de cor avermelhada. Trata-se de uma planta típica da região Amazônica, principalmente no Pará. Por ser uma madeira de alta resistência é utilizada em construções externas e na construção civil. Estudos relacionados a propriedades fitoquímicas e microbiológicas não foram realizadas até o momento, o que justifica este trabalho, que tem por objetivo avaliar a ação antibacteriana dos extratos metanólico e diclorometano da madeira de itaúba. Os extratos foram fornecidos pelo grupo de pesquisa em fitoquímica da UEPG. Foram utilizadas as cepas de *Escherichia coli* ATCC 25922 e *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. O método utilizado foi difusão em meio sólido TSA (Tryptic Soy Agar) por cavidade placa. A suspensão bacteriana foi padronizada pelo tubo 0,5 da escala de Mac Farland e inoculada por "pour plate". O extrato metanólico foi dissolvido em água destilada à proporção de 3mg de extrato para 50 microlitros de solvente, extrato diclorometano foi dissolvido em dimetil silfóxido (DMSO) na mesma proporção. Nas cavidades foram colocados 50 microlitros dos extratos e das soluções controle, DMSO e água. As placas ficaram a 10 graus Celsius por 5 hs para difusão dos extratos no meio e após, incubação à 37 graus Celsius por 24 hs, procedeu-se a leitura dos halos de inibição ao redor das cavidades. Os resultados indicam que *Escherichia coli* é resistente ao extrato diclorometano e sensível ao metanólico de itaúba, formando um halo de 12mm. *Staphylococcus* mostrou sensibilidade aos extratos. Formou-se um halo de 19mm para o extrato metanólico e de 10mm para o extrato diclorometano. A pesquisa indica que ela apresenta ação antibacteriana. Fracionamentos posteriores dos extratos testados permitirão conhecer os princípios ativos responsáveis por esta ação.

juniortete@bol.com.br; ester@rla01.pucpr.br