

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA E ANTIOXIDANTE DAS FOLHAS DO RAMI.

Resumo

Naomi gerzvolff
Nicole Camile de Moraes
Cristina Peitz de Lima

A *Boehmeria nivea* L, conhecida como rami, é uma Urticacea nativa da Ásia notória por seu alto teor em fibras e proteínas sendo utilizada nas indústrias têxteis e alimentícias. Processos infecciosos e que liberam radicais livres podem ser tratados com algumas plantas, devido a presença de metabolitos secundários. O objetivo no presente trabalho foi avaliar as atividades antioxidante e antimicrobiana dos extratos hidroalcóolicos a 77 e 99%, obtidos com as folhas do rami. Adotou-se o método de redução do complexo fosfomolibdêmico que se baseia na determinação espectrofotométrica da redução do Mo^{+6} a Mo^{+5} , para avaliar a atividade antioxidante, utilizando-se como padrão o ácido ascórbico. O método de difusão em gel foi empregado para avaliação da atividade antimicrobiana. Os extratos foram incorporados em discos de papel na concentração de 1000 μg , e verificou-se a inibição sobre o crescimento de *Staphylococcus epidermidis* (cód.0128), *Escherichia coli* (cód.0039), *Klebsiella pneumoniae* (cód.NP 0053), *Pseudomonas aeruginosa* (cód.NP 0053), *Salmonella typhi* (cód.NP 0028), e *Staphylococcus aureus* (cód.0038) pela formação de halo de não crescimento ao redor dos discos impregnados. Como controle positivo utilizou-se o cloranfenicol 30 μg . Resultados: os extratos hidroalcóolicos do rami não possuem atividade antimicrobiana para nenhuma das bactérias testadas. Porém os resultados da ação antioxidante de ambos extratos foram positivos e estatisticamente diferentes entre si, sendo que o de 99% possui 18,5% e o extrato de 77% apresenta 9,05% da atividade antioxidante em relação ao ácido ascórbico (vitamina C). Conclusão: não foi detectada a atividade antimicrobiana dos extratos hidroalcóolicos das folhas de *Boehmeria nivea* L. Ambos os extratos apresentaram atividade antioxidante. Mais estudos devem ser realizados com outras bactérias e outros métodos de avaliação da atividade antioxidante.

Palavras-chave: *Boehmeria nivea* L; extratos hidroalcóolicos; antioxidante; antimicrobiano.