

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO ÁCIDO PIROLENHOSO OBTIDO DA COMBUSTÃO DE CAROÇO DE PÊSSEGO

Pesquisador(es): OLIVEIRA, Danieli Gomes de; VERONEZ, Gabrielle Stefanie Frigo; CASTRO, Fábio Pereira dos Santos de; DEGENHARDT, Roberto; MOTA, Monalize Salete.

Curso: Ciências Biológicas

Área: Ciências da Vida

Resumo: O ácido pirolenhoso é um produto obtido da pirólise de materiais orgânicos. No processo de fabricação ocorre a decomposição térmica desses materiais na ausência de oxigênio. O caroço do pêssigo, rejeito da indústria de conservas, é um material do qual pode-se obter o ácido pirolenhoso. Esse tem mostrado potencial de melhoria das condições do solo, indução da germinação e aumento da qualidade de plantas e também atuando no controle de micro-organismos, ajudando a prevenir algumas doenças nas plantas. Este trabalho teve como objetivo avaliar atividade antimicrobiana do ácido pirolenhoso obtido de caroço de pêssigo (solução a 15%) sobre de cepas padrão de bactérias e leveduras. Para a avaliação da atividade antimicrobiana foi utilizado o teste de macrodiluição com diluições seriadas do agente antimicrobiano (redução de 50% da concentração a cada diluição), em meio de cultura líquido (Infusão de Cérebro e Coração suplementado com 1% de Tween - BHI + Tweem). Após a preparação das séries de diluições, foi transferido para cada tubo de cada série, 10uL da suspensão padronizada do micro-organismo (5×10^5 unidades formadoras de colônias por mililitro - UFC/ml). Os procedimentos foram realizados em duplicata. Os resultados demonstraram que o extrato pirolenhoso inibiu o crescimento dos micro-organismos *Candida albicans*, *Enterococcus faecalis*, *Escherichia coli*, *Salmonella enterica* e *Streptococcus pyogenes*.

Palavras-chave: Ácido Pirolenhoso. Antibactericida.

E-mails: monalizem@gmail.com; danieli.gomes131@gmail.com