

XIV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL
DE CAMPINA GRANDE



PURIFICAÇÃO DOS COMPOSTOS BIOATIVOS DA RESINA DA *Albizia lebeck*.

Elder Miguel Esperidião Silva Borges¹, Jean César Farias de Queiroz²

RESUMO

A *Albizia lebeck* é uma árvore, conhecida no Brasil como faveiro ou coração-de-negro, endêmica da Índia e podendo ser encontrada pela Ásia e África. Uma das maiores características dessa espécie é a sua capacidade para a produção de resina que contém compostos bioativos de interesse biotecnológico, podendo destacar o grupo dos terpenos, amplamente utilizado na indústria farmacêutica e de cosméticos. Tendo em vista este potencial, o referente estudo tem como principal objetivo purificar seus metabólitos secundários da resina da *A. lebeck*, principalmente os terpenos, por meio de técnicas de cromatografia líquida (HPLC) e analisar a atividade antimicrobiana de seus componentes, por meio de antibiograma. A resina pulverizada sofreu extração metanólica e purificação por meio de HPLC, em coluna de fase reversa C18. Os cromatogramas gerados representaram, pelo menos, 20 diferentes substâncias. Essas substâncias, foram divididas em quatro intervalos distintos do cromatograma, sendo o intervalo dois (10min a 15min de retenção) a que possui picos em maior quantidade e mais bem definidos. Na atividade antimicrobiana, o intervalo dois possuiu a melhor atividade tanto para bactéria Gram Positiva (*Staphylococcus aureus*) como para Gram Negativa (*Escherichia coli*), demonstrando que um ou mais componentes desta amostra possui potencial para vir a ser antibiótico de amplo espectro. Na segunda etapa do projeto, foi coletado apenas os compostos presentes no intervalo dois e foi submetido a um novo procedimento cromatográfico afim de isolar os componentes presentes. Após a coleta diferencial do material eluído da coluna, foi testada a atividade antibacteriana por meio do antibiograma, no entanto, nenhum dos compostos exerceram de fato a atividade esperada.

Palavras-chave: Resina Vegetal. Fitofármaco. Fitoquímica.

¹Aluno do Curso de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, Unidade Acadêmica de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: eldermiguelborges@hotmail.com

²<Titulação>, <Função>, <Departamento>, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: emaildoorientador@seuprovedor.com

