

# UTILIZAÇÃO DE EXTRATOS VEGETAIS AMAZÔNICOS PARA VERIFICAR A AÇÃO MICROBICIDA SOBRE *CANDIDA ALBICANS* DE INTERESSE EM ODONTOLOGIA (APOIO UNIP)

**Aluna:** Síntique Nunes Schulz Moraes

**Orientadora:** Profa. Dra. Ivana Barbosa Suffredini

**Curso:** Odontologia

**Campus:** Indianópolis

A levedura *Candida albicans* pertence à flora oral normal e, geralmente, não agride pessoas que se apresentam em condições adequadas de saúde. Porém, afeta de modo significativo pacientes imunossuprimidos, crianças, idosos e pacientes de unidades de terapia intensiva. Hoje, a nistatina é a droga de escolha para tratar infecções causadas por *Candida*. Ainda assim, novas drogas podem ser introduzidas. Por isso, foi estabelecido um programa de triagem de extratos vegetais ativos contra a levedura, sendo identificados apenas quatro extratos ativos contra a *Candida albicans* ATCC 10231 no teste da disco-difusão em ágar (DDA), feito em meio Sabouraud Dextrose Ágar (DAS), e incubado por 48h a 21°C. Os quatro extratos foram fracionados, suas frações foram testadas no modelo da DDA e, dessa forma, foi possível avaliá-los por meio da medida do halo de inibição de crescimento, com paquímetro, em triplicata. Os resultados foram avaliados estatisticamente mediante os modelos ANOVA e Tukey. Clorexidina 2% (CHX2%) foi usada como controle positivo. Os resultados mostraram significância ( $F_{(11,45)} = 132.2$ ,  $X^2 = 0.9700$ ;  $p < 0.0001$ ). Os tratamentos EB33, 33MeOH, 368MeOH, EB689, 689MeOH50% e EB869 foram tão ativos quanto CHX2% ( $p > 0.05$ ); o tratamento 689MeOH apresentou-se mais ativo que CHX2% ( $p < 0.01$ ); o tratamento 869MeOH foi menos ativo que CHX2% ( $p < 0.05$ ) e os tratamentos 33MeOH50%, 368MeOH50% e 869MeOH50% mostraram-se inativos ( $p < 0.001$ ). Os extratos foram obtidos de *Abarema* sp., *Zygia* sp., *Casearia* sp. e *Diospyros* sp. Suas frações mostraram atividade antilevedura significativa, suportando estudos

iniciais complementares ligados ao desenvolvimento de um medicamento eficaz no tratamento de *Candida* oral.