

# **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIMICROBIANO DA GUAÇATONGA (*CASEARIA SYLVESTRIS* SW.) EM BIOFILME MONOTÍPICO DE CEPAS DE *CANDIDA ALBICANS* E *CANDIDA GLABRATA* (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Thalles Rodrigues T. de Assis

**Orientadora:** Profa. Ana Luiza do Rosário Palma

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** São José dos Campos

Devido à progressão da resistência dos micro-organismos perante o uso indevido dos fármacos nestes últimos tempos e sendo atualmente um dos problemas de saúde pública de grande relevância, tornou-se necessário pesquisas em busca de compostos naturais que possuam atividade antimicrobiana, como a *Casearia sylvestris*. O objetivo da pesquisa é avaliar a atividade antimicrobiana do extrato glicólico de *C. sylvestris* sobre cepas-padrão de *Candida albicans* (ATCC 18804) e *Candida glabrata* (ATCC 903060) em cultura planctônica, verificando a concentração inibitória mínima e concentração microbicida mínima (CIM e CMM) e também sua ação sobre biofilmes. O extrato glicólico de *C. sylvestris*, de origem comercial, foi obtido na concentração de 200 mg/ml (20%) eluídos em 80% de propilenoglicol. Os valores da CIM e CMM foram determinados pelo método de microdiluição em caldo, segundo *Clinical and Laboratory Standards Institute* (CLSI), normas M27-A2, com modificações. Logo, foram iniciados os testes em biofilmes monotípicos de 48h, com troca de caldo, a cada 24h, desses micro-organismos. Após submetido aos tratamentos, o biofilme foi preparado para o teste metabólico de MTT. *C. albicans* apresentou CMM em 50 mg/mL, já em *C. glabrata* não houve CIM nem CMM. Na análise da viabilidade celular, os resultados da D.O mostraram uma efetividade da concentração de 25 mg/mL sobre *C. glabrata*, com redução de  $\geq 29\%$ , já em *C. albicans* não se observaram resultados estatisticamente significativos em relação às concentrações analisadas. O extrato apresentou efeito antimicrobiano contra os gêneros testados. Salienta-se a importância de outros testes *in vitro* e *in*

*vivo* que corroborem os resultados apresentados, com a finalidade de aumentar o embasamento da aplicação do extrato.