



## **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL INIBITÓRIO DE FRAÇÕES DA PRÓPOLIS DA ABELHA *Melipona quadrifasciata* CONTRA ESPÉCIES DE *Candida spp.***

Botelho, T.K.R.; Borges, P.P.; Boeder, A. M.; Guedes, A.; Cordova, C.M.M.

Centro das Ciências Farmacêuticas, Fundação Universidade Regional de Blumenau, SC, Brasil. \*tatianibotelho27@gmail.com

**Introdução:** A candidíase é uma infecção fúngica causada pelo fungo *Candida spp.* uma levedura recorrente nas mulheres, pois faz parte da microbiota vaginal. Quando o pH da vagina fica mais ácido que o normal, essas leveduras se reproduzem levando ao quadro clínico de coceira e vermelhidão na região vaginal e a um corrimento esbranquiçado. A *Candida spp.* não está presente somente na região vaginal, ela pode acometer pele, unhas, mucosas, trato intestinal e urinário, e em alguns casos, principalmente em imunodeprimidos pode levar a candidemia, que é quando os elementos fúngicos ganham a corrente sanguínea, podendo levar a morte em poucos dias. **Métodos:** Neste trabalho, testamos 5 espécies de *Candida spp.* em frações de própolis da abelha *Melipona quadrifasciata*, os testes foram feitos utilizando a metodologia proposta pela CLSI de concentração inibitória mínima (CIM) que consiste em uma microdiluição em caldo. Para obtenção das frações, foi utilizado o extrato bruto metanólico (EBM) a partir da maceração da própolis, as frações foram obtidas a partir de partição líquido-líquido e após secura total do solvente, foram realizados testes biológicos. As frações utilizadas foram a Diclorometano (FDi), Hexano (FHx), Acetato de Etila (FAc), a Aquosa (FAq), a Butanol (FBu) e a Insolúvel (FI), testadas em *Candida glabrata*, *C. albicans*, *C. krusei*, *C. parapsilosis*, *C. tropicalis*. **Resultados:** Os resultados obtidos foram muito promissores, todas as frações inibiram pelo menos 50µL/mL, vale ressaltar a taxa de inibição da FAc e a FBu que na espécie *C. krusei*, inibiram 3,125µL/mL. **Conclusão:** Com esse trabalho foi possível concluir a importância da pesquisa em produtos naturais, visando sempre a identificação de novas moléculas promissoras no combate de agentes biológicos patogênicos. Concluímos então a eficácia de frações da própolis em diferentes espécies de *Candida sp.* o que irá direcionar novos estudos visando o isolamento de compostos promissores.

**Apoio financeiro/Agradecimentos:** FURB