

AValiação fitoquímica e da atividade antimicrobiana de extratos de *Pimenta dioica* (L.) (APOIO UNIP)

Aluna: Bruna Gabriely Silva dos Anjos

Orientadora: Profa. Dra. Ellen Tanus Rangel

Curso: Farmácia

Campus: Brasília

Devido ao aumento de ocorrências de resistência bacteriana nas últimas décadas, há necessidade, por parte das indústrias farmacêuticas, de desenvolver novos fármacos capazes de deter os crescentes casos de infecções. O presente estudo tem como objetivo realizar ensaios *in vitro* da possível atividade antimicrobiana de extratos de *Pimenta dioica* (L.), conhecida também por pimenta da Jamaica, no intuito de promover a espécie vegetal a outras plantas com mesma ação. O extrato foi preparado a partir de pó de pimenta da Jamaica, utilizando álcool absoluto e a extração foi realizada por Soxhlet. As análises fitoquímicas se deram por meio de reações específicas para a determinação de cada metabólito, utilizando seus determinados reagentes. O teste biológico foi realizado pelo método de difusão em ágar. O extrato apresentou positivo para taninos e atividade antibacteriana frente à cepa de *S. aureus*, nas concentrações de 50% e 100% com halos de inibição de aproximadamente $12,25 \pm 0,2$ mm e $21,35 \pm 0,3$ mm. Em adicional aos estudos antimicrobianos, o extrato foi testado para pulgões vegetais, conseguindo inibir em 15% a presença deles em laboratório. O estudo visa produzir extratos que possam apresentar atividades antimicrobiana e inseticida.