

Atividade Antimicrobiana de *Barleria Repens* (Acanthaceae)

Santos N.T.; Silva M.; Borges K.C.A.S.

UniFOA – Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.

Durante vários séculos foram usados empiricamente extratos e óleos extraídos de espécies vegetais, devido as suas propriedades antimicrobianas, mas seus efeitos só foram comprovados cientificamente recentemente. Micro-organismos patogênicos estão se tornando cada vez mais resistentes a maioria dos antimicrobianos conhecidos o que leva à necessidade de novas pesquisas, levando ao desenvolvimento de novos antibióticos. A metodologia do trabalho inicia com a escolha da espécie vegetal a ser utilizada, *Barleria repens*, vulgarmente conhecida como barleria, sendo um arbusto pertencente à família Acanthaceae. O material vegetal foi coletado no Horto da Universidade Federal do Rio de Janeiro e posteriormente pesado para obtenção do peso fresco da parte aérea da amostra. Essa parte aérea foi submetida ao processo de extração hidroalcóolica e secagem do extrato em banho maria. Para a análise dos constituintes químicos, foi feito o perfil cromatográfico do extrato bruto. Esse mesmo extrato será inoculado ao meio de cultivo de bactérias fitopatogênicas. O teste de atividade é feito através da presença ou ausência da formação de halos de inibição, e quando presente a medição dos respectivos tamanhos, também é comparado o tamanho do halo formado pelo extrato com o antibiótico específico para cada cepa de bactéria testada.

Palavras-chave: extrato; micro-organismo; antimicrobiana.

naah-ts@hotmail.com