

## **150 - Estudo da ação antimicrobiana da malva, óleo de copaíba e própolis sobre cepas de *S. mutans*.**

***SOUSA, Paula Cristina Brolezi de; BERETTA, Ana Laura Remedio Zeni; IMPARATO,  
Jose Carlos Pettorossi; ODA, Margareth; PINHEIRO, Sergio Luiz***

O intuito deste trabalho foi avaliar a ação antimicrobiana da malva, óleo de copaíba e própolis sobre cepas de *S. mutans*: G1- óleo de copaíba; G2- própolis; G3- malva e própolis; G4- malva e óleo de copaíba; G5- óleo de copaíba e própolis e G6- malva, óleo de copaíba e própolis. O controle positivo foi o hipoclorito de sódio a 1% e o negativo o soro fisiológico. *S. mutans* foram inoculados no meio BHI e padronizados na escala 0,5 de MacFarland. Discos de feltro estéreis contendo as amostras foram colocados em placas de Agar Mueller-Hilton e levados à estufa a 37° C em ambiente de anaerobiose por 48 horas. Os resultados foram submetidos ao teste estatístico ANOVA. As médias e os desvios padrão foram: G1(5 ± 0.62), G2 (3.78 ± 0.50), G3 (4.10 ± 1.21), G4 (5.03 ± 1.72), G5 (4.43 ± 0.66), G6(5.10 ± 0.69). O óleo de copaíba associado ou não a malva e própolis apresentou o maior efeito inibitório sobre *S. mutans* com diferença estatisticamente significativa em relação ao grupo controle ( $p < 0.05$ ). As associações da malva com o óleo, da malva com própolis, do óleo com própolis e da malva com óleo e própolis não apresentaram efeito sinérgico na inibição de *S. mutans*. O óleo de copaíba pode ser utilizado na odontologia no combate à doença cárie pelo seu mecanismo de ação antimicrobiano sobre o *S. mutans*.