

Avaliação da eficácia de florais de bach na inibição do crescimento de streptococcus mutans: estudo *in vitro*

Líssya Tomaz da Costa Gonçalves,¹ Caíque Constâncio Miranda,¹ Ana Beatriz Silachticas Monteiro,² Etyene Castro Dipp,³ Gabriela Alessandra da Cruz Galhardo Camargo³

¹Curso de Odontologia, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

²Programa de Pós-Graduação em Odontologia, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

³Departamento de Formação Específica, Instituto de Saúde de Nova Friburgo, Universidade Federal Fluminense, Nova Friburgo, RJ, Brasil

lissyagoncalves@gmail.com

Objetivo: avaliar o crescimento de Streptococcus mutans após tratamento com florais de Bach. Foram testados Rock Rose, Cherry Plum, Crab Apple, Impatiens, Rescue e Brandy, por meio da técnica de microdiluição em placas. **Material e Métodos:** para o experimento foram empregadas linhagens padrão American Type Culture Collection de S. mutans (ATCC 25175) cedidas pelo Laboratório de Microrganismos de Referência da Fundação Oswaldo Cruz – FIOCRUZ. Os microrganismos foram crescidos em meio Brain Heart Infusion caldo por 24h, seguida de diluições seriadas de 10⁹ até 10¹ em placas de 12 poços contendo meio BHI e 50ul dos antimicrobianos. Foram realizados controle positivo (clorexidina 0,12%) e controle negativo (somente o meio de cultura BHI).

Todas as amostras foram realizadas em triplicatas. A seguir foram realizadas leituras de absorbância por meio de espectrofotômetro de placas nos tempos 0, 24 e 48 horas utilizando-se comprimento de onda padrão de 550nm. **Resultados:** revelaram que houve diferença estatisticamente significativa (Two Sample T Test T p<0,05) entre controle positivo e controle negativo e entre controle positivo e os grupos clorexidina 0,12%, Rescue, Brandy, Rock Rose, Cherry Plum e Crab Apple para o tempo 24 e 48h. **Conclusão:** os florais de Bach e a clorexidina foram eficientes em inibir o crescimento de Streptococcus mutans. **Palavras-chave:** Microbiologia; Streptococcus mutans; Essências florais.