

## **O.42 - Solvente que dilui óleo essencial de *Cymbopogon citratus* (erva-cidreira) não interfere no seu potencial antimicrobiano**

**Vargas FS, Oliveira CF, Sacramento LVS, Giro EMA, de Souza Costa CA**

*f\_vargass@yahoo.com.br*

O objetivo do estudo foi analisar os efeitos antimicrobianos de diferentes concentrações do óleo essencial de *Cymbopogon citratus* (*C.citratus*) sobre diferentes microrganismos presentes na cavidade oral, usando solvente e água na preparação do óleo e assim verificar se esse solvente interfere no potencial antimicrobiano deste óleo, além de determinar concentrações eficazes do óleo essencial de *C.citratus* para futura aplicação em testes in vitro de citotoxicidade em células da cavidade bucal. Para isso foi utilizado o método de difusão em ágar, onde o óleo essencial foi dissolvido em PEG 40 Hydrogenate Castor oil PEG 40 Óleo de Rícino Hidrogenado - solvente - (óleo essencial + solvente = GO) e em água (óleo essencial + solvente + água = GA) nas concentrações de 50% a 10%, em ambos grupos. Foi possível concluir que as concentrações do óleo essencial de *C.citratus* possuem ação antimicrobiana sobre os três tipos de microrganismos testados, além do solvente não interferir no potencial antimicrobiano observada no óleo diluído em água e em solvente. Porém as doses mais eficazes foram GO 50%, GO 40%, GO 30%, GA 50%, GA 40%, GA 30%. Dessa maneira, estabelecendo concentrações satisfatórias para serem utilizadas em testes in vitro de citotoxicidade em células da cavidade bucal (odontoblastoides, fibroblastos e queratinócitos).

Apoio: CNPQ

**Palavras-chave:** *Efeito antimicrobiano; óleo essencial; flora bucal.*