

# **POTENCIAL ANTIMICROBIANO DO GÊNERO *Cymbopogon*, DA COMUNIDADE AO LABORATÓRIO: REVISÃO SISTEMÁTICA**

## **XIII Encontro de Pesquisa de Pós-Graduação**

Guilherme Mendes Prado, Jardna Diniz Macedo, Francisco Cesar Barroso Barbosa, Raquel Oliveira dos Santos Fontenelle

O uso de ervas para combater patologias é uma prática milenar que desencadeia um impacto nas comunidades. Dentre esses vegetais podemos citar o gênero *Cymbopogon*. Objetivou-se com este trabalho realizar uma revisão sistemática analisando o potencial antimicrobiano do *Cymbopogon* sp. Trata-se de uma revisão sistemática que analisou artigos publicados na Scielo e Pubmed. Os critérios de inclusão foram trabalhos publicados em janeiro de 2015 a janeiro 2020, com temática de microbiologia, etnobotânico, revisão literária, ensaios biológicos, com exclusão de trabalhos fora do período, duplicados e que o microrganismo infectava apenas plantas. Foram selecionados 98 artigos. Desse total 21% (21/98) eram estudos etnobotânicos ou revisão da literatura. Além disso, em 57% (12/21) desses estudos a população não relatava o uso desse gênero com antimicrobiano. Já em relação aos 79% (79/98) dos estudos experimentais, observou-se que 77% (60/78) relatavam inibição total no crescimento microbiano, 3% (2/78) inibição moderada no crescimento, 4% (3/78) baixa inibição no crescimento e 5% (2/78) não apresentaram inibição, sendo algumas dessas cepas *Escherichia coli* (multirresistente a antimicrobianos), *Pseudomonas aeruginosa*, *Borrelia burgdorferi*, *Candida albicans* (multirresistente a antimicrobianos), *Salmonella enterica* subsp. *serovar Typhimurium* e *Saccharomyces cerevisiae*. Além disso, 5% (4/78) apresentaram atividade como antiviral, 5% (4/78) no controle parasitário e 1% (1/78) ação preventiva a contaminação por microrganismos mesófilos. A espécie mais citada foi *C. citratus* sendo utilizado, principalmente, o teste de microdiluição em caldo a parti do óleo essencial para identificar da ação de inibição de microrganismos. Portanto, concluímos que apesar da população desconhecer o potencial antimicrobiano desse gênero, estudos comprovaram o potencial antimicrobiano, podendo ser uma alternativa para uso nas comunidades, além de possibilitar o desenvolvimento de novos fármacos.

Palavras-chave: Etnobotânico, Microbiologia, Fitoterapia.