

XIV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE  
CAMPINA GRANDE



**ESTUDO DA AÇÃO ANTIBACTERIANA DO EXTRATO DE *Erythroxylum subrotundum* SOBRE *Streptococcus pyogenes***

Gláucia Pereira Viana <sup>1</sup>. Cristina Ruan Ferreira de Araújo <sup>2</sup>.

**RESUMO**

A importância das plantas é reconhecida desde as mais antigas civilizações, com utilidades de prevenção, cura e tratamento de doenças. Além do conhecimento popular, no âmbito acadêmico, é histórica a convicção das potencialidades do uso de espécies vegetais para o desenvolvimento de novos medicamentos. Dentre os vegetais brasileiros, as espécies do gênero *Erythroxylum* se destacam por sua utilidade na medicina popular para o tratamento de infecções bacterianas e virais da pele, amenorreia, hemorragias, infecções renais e respiratórias. Um dos agentes bacterianos que mais causa infecção é o *Streptococcus pyogenes* e o aumento da resistência desse microorganismo a diversas drogas tem preocupado a comunidade científica, por isso, há necessidade da busca de alternativas terapêuticas. Esta pesquisa avaliou a atividade antibacteriana *in vitro* do extrato de *Erythroxylum subrotundum* sobre a espécie *Streptococcus pyogenes*. Utilizando-se a técnica da microdiluição o extrato etanólico da espécie vegetal foi testado nas concentrações de 2000µL/ml a 15,6 µL/ml. Verificou-se ausência de atividade antimicrobiana contra as cepas de *Streptococcus pyogenes*.

<sup>1</sup> Graduanda em Medicina, Unidade Acadêmica de Ciências da Saúde, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: glauciaviana531@gmail.com

<sup>2</sup> Odontologia – Universidade Estadual da Paraíba. Professora Doutora do curso de Medicina, Unidade Acadêmica de Ciências da Saúde, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: crisruan@yahoo.com.br

XIV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE  
CAMPINA GRANDE



**STUDY OF ANTIBACTERIAL ACTION OF *Erythroxyllum subrotundum*  
EXTRACT ON *Streptococcus pyogenes*.**

**ABSTRACT**

Plants importance is recognized since the oldest Civilizations, by utilities of prevention, cure and treatment of diseases. Beyond the popular knowledge, in academic environment, it's historical the belief of potential use of plant species for development of new Medicines. Among Brazilian plants, species of the genus *Erythroxyllum* stand out for their utility in folk medicine for bacterial and viral skin infections treatment, as well as in amenorrhea, bleeding, Respiratory and renal infections. One of the most common bacterial infection agents is *Streptococcus pyogenes* and the increase resistance of this Microorganism to various drugs has concerned the scientific community, Therefore, there is a need for the search for therapeutic alternatives. This research Evaluated in vitro antibacterial activity of *Erythroxyllum* extract Subrotundum upon the *Streptococcus pyogenes* species. Using the microdilution technique, the plant ethanolic extract was tested at Concentrations of 2000  $\mu\text{L}$  / ml to 15.6  $\mu\text{L}$  / ml. There was no Antimicrobial activity against strains of *Streptococcus pyogenes*.

**Key words:** Microbial sensitivity, bacterial resistance, plant extracts.