

**Revista de AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DA FRAÇÃO
Biotecnologia & BUTANÓLICA DAS FOLHAS DE *Cayaponia weddellii* FRENTE À
Ciência BACTÉRIA *Enterococcus faecalis***

Vol. 4, Nº. 1, Ano 2015

Leandra Lemes Scalabrini^a

Mayrha Rodrigues^a

Eliana Martins Lima^a

Marize Campos Valadares^a

Lucília Kato^b

Cecília Oliveira^b

Geralda de Fátima Lemes^b

Vera Lúcia Gomes-Klein^c

Elisandra Gava^{a*}

^aUniversidade Federal de Goiás (UFG), Faculdade de Farmácia.

^bUniversidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Química.

^cUniversidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Ciências Biológicas.

*Autor para correspondência: FARMATEC, Faculdade de Farmácia Universidade Federal de Goiás, Praça Universitária, Rua 240, Goiânia, Goiás, Brasil. 74.605-170. Email:elisandragava@gmail.com. Telefone: +55(62)3209-6039.



**II CONGRESSO DE CIÊNCIAS
FARMACÊUTICAS DO BRASIL
CENTRAL**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE
GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-
GRADUAÇÃO
Endereço:BR-153 – Quadra Área
75.132-903 – Anápolis –
revista.prp@ueg.br

Coordenação:
GERÊNCIA DE PESQUISA
Coordenação de Projetos e Publicações

Publicação: 30 de Junho de 2015.

RESUMO

Introdução e objetivos: *Enterococcus faecalis* é uma bactéria normalmente encontrada na cavidade bucal e responsável por patologias endodônticas primárias e infecções persistentes. O tratamento das infecções endodônticas por *E. faecalis* são bastante difíceis devido os seus mecanismos de resistência a diversos antimicrobianos¹. Dentro deste contexto é possível perceber a importância do estudo de novas moléculas com ação bactericida frente a *E. faecalis*. Devido à grande diversidade e complexidade, as plantas ainda são uma fonte de novas estruturas que podem se tornar candidatos à fármacos. *Cayaponia weddellii* é uma planta herbácea conhecida popularmente como purga-de-carijó, cuja raiz é usada no tratamento de sífilis, picada de cobra e edema. O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial antimicrobiano da fração butanólica das folhas *C. weddellii* frente a *E. faecalis*.

Metodologia: O método utilizado para o teste antimicrobiano foi disco difusão em ágar, realizado em placas contendo Ágar Mueller-Hinton. A amostra foi diluída em diferentes concentrações (1x 10⁻⁶ mg/mL a 4,2 mg/mL). Penicilina e estreptomicina foram utilizadas como controle positivo. A leitura do teste foi feita de forma qualitativa com o auxílio de uma régua, pela existência ou não do halo inibitório em cada disco. **Resultados e discussões:** Foi possível identificar halo de inibição do extrato butanólico das folhas *C. weddellii* na concentração de 0,1mg/ml. **Conclusões:** A fração butanólica de *C. weddellii* apresentou um halo de inibição de crescimento intermediário sobre a bactéria *E. faecalis*. Posteriormente será determinada a concentração inibitória mínima (CIM) para a fração estudada. **Agradecimentos:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Fundação de Apoio a Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG).

Palavras-Chave: *Enterococcus faecalis*; endodontia; bactericida.

¹ BHARDWAJ, S.B., Role of *Enterococci faecalis* in failure of Endodontic treatment, **Int.JCurMicobi.ApSci**, vol. 2, nº 8, p. 272-277, 2013.