

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS  
FACULDADE DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E AMBIENTAIS  
GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA**

**PATRÍCIA CONCEIÇÃO GONZALEZ DIAS**

**"TESTE *IN VITRO* DE EXTRATO DE PLANTA DO CERRADO  
(*Gochnatia polymorpha*) CONTRA *Mycobacterium tuberculosis*, NA  
BUSCA DE NOVAS DROGAS CONTRA A TUBERCULOSE"**

**DOURADOS-MS, OUTUBRO, 2012**

**PATRÍCIA CONCEIÇÃO GONZALEZ DIAS**

**"TESTE IN VITRO DE EXTRATO DE PLANTA DO CERRADO  
(Gochnatia polymorpha) CONTRA Mycobacterium tuberculosis, NA  
BUSCA DE NOVAS DROGAS CONTRA A TUBERCULOSE".**

“Trabalho de Conclusão do Curso, apresentado, como parte das exigências, para obtenção do grau de Bacharel no Curso de Biotecnologia da Universidade Federal da Grande Dourados, UFGD.”

Orientador: Prof<sup>o</sup> Dr. Julio Henrique Rosa Croda  
Co-orientadora: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Simone Simionatto

**DOURADOS-MS, OUTUBRO, 2012**

**"Teste *in vitro* de extrato de *Gochnatia polymorpha*  
contra *Mycobacterium tuberculosis*, na busca de novas drogas contra a  
Tuberculose"**

Patrícia Conceição Gonzalez Dias<sup>I</sup>; Júlio Henrique Rosa Croda<sup>II</sup>; Rafaela Carla Pivetta<sup>III</sup>; Simone Simionatto<sup>II</sup>

I. Acadêmica de Biotecnologia da Universidade Federal da Grande Dourados, Rodovia Dourados/Itahum - Km 12, Caixa Postal 533, 79804-970 Dourados, MS, Brasil. e-mail: paty\_diaz2@hotmail.com

II. Professor(a) adjunto(a) da Universidade Federal da Grande Dourados

III. Mestranda em Ciências da Saúde: Doenças Infecto-Parasitárias

## **RESUMO**

**INTRODUÇÃO:** Com o surgimento da tuberculose multidroga-resistente, há uma necessidade urgente de novas drogas com capacidade de reduzir a complexidade e tempo do tratamento, e de erradicar as infecções duráveis, desde modo foi avaliada a atividade antimicobacteriana do extrato etanólico de casca de tronco de *Gochnatia polymorpha* e as drogas padrão Isoniazida, Rifampicina, Estreptomicina e Etambutol.

**MÉTODOS:** O estudo da atividade anti-*M. tuberculosis* foi realizado através da metodologia de redução da resazurina, onde a mudança de cor do indicador é diretamente proporcional ao número de micobactérias viáveis no meio. Realizou-se a pesquisa de CIM (concentração inibitória mínima) do extrato. **RESULTADOS:** O extrato bruto de *Gochnatia polymorpha* apresentou CIM  $\geq$  a 500 $\mu$ g/mL.

**CONCLUSÃO:** O extrato etanólico bruto de *Gochnatia polymorpha* não possui atividade anti-*Mycobacterium tuberculosis*. Estudos adicionais são necessários para investigar outras atividades potenciais.

**Palavras-chave:** *Mycobacterium tuberculosis*, *Gochnatia polymorpha*, Oxi-Redução Resazurina.