

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL
UNIDADE UNIVERSITÁRIA DE MUNDO NOVO
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

CAROLINA LOPES

**TRIAGEM FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DAS
FOLHAS DE *Cinnamomum burmannii* Blume (LAURACEAE)**

Mundo Novo - MS

Outubro/2015

CAROLINA LOPES

**TRIAGEM FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DAS
FOLHAS DE *Cinnamomum burmannii* Blume (LAURACEAE)**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, como parte dos requisitos para obtenção do grau de Licenciado em Ciências Biológicas.

Orientador: Profa. Dra. Ana Francisca Gomes da Silva

Mundo Novo - MS

Outubro/2015

Dedico este trabalho a um amigo muito especial Ivonei P., que me incentivou a escolher este curso, que me apoiou nos momentos em que pensei em desistir e que principalmente acreditou indubitavelmente na minha força e capacidade.

AGRADECIMENTOS

Em especial a Deus por ter me dado saúde e força para vencer todos os desafios desta jornada.

A minha mãe Maria Eulene Lopes, minha heroína, pelo incentivo e carinho nos momentos difíceis que enfrentei.

A Profa. Dra. Ana Francisca Gomes da Silva, pela orientação, apoio e confiança, mais expressivamente no desenvolvimento deste trabalho.

A todo corpo docente, direção e administração da Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul - Unidade de Mundo Novo, pelo empenho e excelente trabalho realizado ao longo da minha formação. E a todos os outros que participaram direta ou indiretamente da minha formação, o meu muito obrigado.

“Que os vossos esforços desafiem as impossibilidades, lembrai-vos de que as grandes coisas do homem foram conquistadas do que parecia impossível”.

Charles Chaplin

RESUMO

Cinnamomum burmannii Blume (Lauraceae), conhecida popularmente como canela, é utilizada como alimento e no tratamento de diferentes doenças. Assim o presente trabalho teve como objetivo realizar triagem fitoquímica e avaliação de atividades biológicas das folhas de um espécime *C. burmannii* que ocorre na região sul de Mato Grosso do Sul. O extrato etanólico bruto obtido das folhas foi submetido a testes analíticos qualitativos, com a finalidade de identificar as principais classes de metabólitos secundários presentes, sendo ainda testado frente a larvas de *Artemia salina* para obtenção da dose letal média (DL₅₀) e avaliado quanto ao potencial antioxidante com β -caroteno e 2,2-difenil-1-picrilidrazila (DPPH). Com base nos resultados obtidos constatou-se a presença de alcaloides, triterpenoides e/ou esteroides, taninos, açúcares redutores e saponinas no extrato etanólico bruto das folhas de *C. burmannii*. Os ensaios biológicos indicaram que as folhas apresentam potencial antioxidante e considerável toxicidade frente a *A. salina*. Estes resultados demonstram a riqueza de grupos orgânicos bioativos nas folhas de *C. burmannii* e sugerem a realização de estudos posteriores, a fim de isolar e identificar as substâncias presentes na planta.

Palavras-chave: *Artemia salina*. Antioxidante. Metabólitos Secundários.

SUMÁRIO

1. Introdução	08
1.1 Família Lauraceae - <i>Gênero Cinnamomum</i>	08
1.2 Ensaio Biológicos	11
1.2.1 Ensaio de toxicidade frente <i>Artemia salina</i>	11
1.2.2 Ensaio de atividade antioxidante	11
2. Objetivos	12
2.1 Objetivo geral	12
2.2 Objetivos específicos	12
3. Metodologia	12
3.1 Coleta e identificação do material vegetal	12
3.2 Obtenção do extrato etanólico bruto das folhas de <i>Cinnamomum burmannii</i>	13
3.3 Testes analíticos qualitativos - Triagem fitoquímica	14
3.4 Ensaio biológicos	14
3.4.1 Ensaio de toxicidade frente <i>Artemia salina</i>	14
3.4.2 Ensaio de atividade antioxidante utilizando β -caroteno	15
3.4.3 Ensaio de atividade antioxidante utilizando 2,2-difenil-1-picrilidrazila (DPPH)	15
4. Resultados e Discussão	15
4.1 Testes analíticos qualitativos - Triagem fitoquímica	15
4.2 Ensaio biológicos	21
4.2.1 Ensaio de toxicidade frente <i>Artemia salina</i>	21
4.2.2 Ensaio de atividade antioxidante utilizando β -caroteno e DPPH	21
5. Conclusão	22
6. Referências	22