

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE AGRONOMIA

**ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE EXTRATOS HIDROALCÓOLICOS DE
Hymenaea courbaril L (JATOBÁ)**

Marciana Alves Faria Machado

Unaí-MG

2019

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE AGRONOMIA

**ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE EXTRATOS HIDROALCÓOLICOS DE
Hymenaea courbaril L (JATOBÁ)**

Marciana Alves Faria Machado

Orientadora: Prof^a.Dr^a. Janaína Fernandes Gonçalves

Co-orientador: Prof.Me. Renan Almeida de Jesus

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado
ao Curso de Agronomia, como parte dos
requisitos exigidos para a conclusão do
curso.

Unaí-MG

2019

**ATIVIDADE ANTIBACTERIANA DE EXTRATOS HIDROALCÓOLICOS DE
Hymenaea courbaril L (JATOBÁ)**

Marciana Alves Faria Machado

Orientadora: Prof^ª.Dr^ª. Janaína Fernandes Gonçalves

Co-orientador: Prof.Me. Renan Almeida de Jesus

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado
ao Curso de Agronomia, como parte dos
requisitos exigidos para a conclusão do
curso.

APROVADO em ... / ... / ...

Débora Martins Silva – UFVJM

Prof. Dr. Alessandro Nicoli – UFVJM

Prof^ª.Dr^ª. Janaína Fernandes Gonçalves – UFVJM

DEDICATÓRIA

Dedico este trabalho as pessoas especiais e eternas em meu coração. Meu querido pai Milton e meu irmão Alessander (In Memoriam).

Aos meus queridos sobrinhos Guilherme, Caroline Vitória, Milton Eduardo e João Marco por todo amor, carinho e incentivos.

“Não há lugar para a sabedoria onde não há paciência”

Santo Agostinho

AGRADECIMENTOS

Agradeço primeiramente a Deus, por ser essencial em minha vida, principal orientador e guia. Socorro presente nos momentos de angústia e aflições.

Pela sua misericórdia, deu-me sabedoria, paciência e determinação para vencer esta etapa e concluir este trabalho.

Especialmente a minha querida mãe, Maria Aparecida, meu irmão Fernandes que sempre me deram total apoio e força mesmo distantes.

Ao meu amado esposo Arlei Valadares, por estar sempre ao meu lado e acreditar que eu seria capaz de vencer cada desafio. Pelas orações, compreensão e encorajamento nos momentos de dificuldades.

A minha orientadora, Prof^a. Dr^a. Janaína Fernandes Gonçalves, pela paciência, compromisso e cooperação, pela oportunidade e confiança.

Ao Co-orientador Prof. Me. Renan Almeida, pelo seu empenho e auxílio na execução deste trabalho.

A todos os professores, técnicos, colegas, amigos e familiares que contribuíram e fizeram diferença no meu aprendizado e formação pessoal ao longo desses anos.

A vocês eterna gratidão por fazerem parte da minha trajetória na UFVM!.

SUMÁRIO

RESUMO	7
ABSTRACT	8
1 INTRODUÇÃO	9
2 OBJETIVOS	12
2.1 Geral	12
2.2 Específicos.....	12
3 REVISÃO DE LITERATURA	12
3.1 Gênero <i>Xanthomonas</i>	12
3.2 <i>Hymenaea courbaril</i> L (jatobá)	14
4 MATERIAL E MÉTODOS	16
4.1 Obtenção das amostras bacterianas	16
4.2 Obtenção dos extratos hidroalcóolicos	17
4.3 Testes de difusão em poço.....	17
4.4 Verificação do crescimento bacteriano em placas.....	18
5 RESULTADOS E DISCUSSÃO	19
6 CONCLUSÃO	25
REFERÊNCIAS	26
ANEXOS	30

RESUMO

A prevenção de agentes fitopatogênicos normalmente é alcançada através da utilização de produtos químicos, que possuem impactos negativos, incluindo: riscos para a saúde humana das aplicações químicas, resíduos químicos em cadeias de alimentos e de resistência microbiana aos produtos utilizados. Devido ao grande impacto negativo, a frequente busca por encontrar uma alternativa potencialmente segura tem aumentada. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana de extratos do *Hymenaea courbaril* L. (Jatobá) em diferentes fitobactérias do gênero *Xanthomonas*. A atividade antimicrobiana de dois extratos vegetais foi estudada. O extrato hidroalcoólico de polpa+semente foi potencialmente eficaz se destacando no controle de quatro bactérias dentre as seis que foram analisadas. Sendo elas às cepas XAC A16 e XAC A11. O mesmo extrato se mostrou ativo contra isolados do feijão 9I e 12I na concentração de 25 μ L, enquanto extrato de casca do jatobá só foi eficaz contra as cepas XAC A11 e XAC A16. O experimento demonstrou a eficácia de alguns extratos vegetais selecionados como antimicrobianos naturais e sugeriram a possibilidade de empregá-los no tratamento de doenças infecciosas em plantas, causadas pelos organismos de teste.

Palavras-chave: Extratos arbóreos, Atividade antimicrobiana, fitopatógenos.