

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

Autor(a): Sidney Pereira Souza Filho

Orientador(a): Maria Alves Ferreira

Programa de Pós-Graduação em: Agronomia/Fitopatologia

Título: Calonectria variabilis CAUSANDO MANCHA FOLIAR E DESFOLHA EM PLANTIOS CLONAIIS DE EUCALIPTO NO AGRESTE DA BAHIA

### Tipos de Impactos:

( ) sociais (x) tecnológicos ( ) econômicos ( ) culturais ( ) outros: \_\_\_\_\_

### Áreas Temáticas da Extensão:

- |                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| ( ) 1. Comunicação                | (x) 5. Meio ambiente         |
| ( ) 2. Cultura                    | ( ) 6. Saúde                 |
| ( ) 3. Direitos humanos e justiça | (x) 7. Tecnologia e produção |
| ( ) 4. Educação                   | ( ) 8. Trabalho              |

### Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- |   |   |
|---|---|
| ( ) 1. Erradicação da pobreza                   | ( ) 10. Redução das desigualdades             |
| (x) 2. Fome zero e agricultura sustentável      | ( ) 11. Cidades e comunidades sustentáveis    |
| ( ) 3. Saúde e Bem-estar                        | (x) 12. Consumo e produção responsáveis       |
| ( ) 4. Educação de qualidade                    | ( ) 13. Ação contra a mudança global do clima |
| ( ) 5. Igualdade de Gênero                      | ( ) 14. Vida na água                          |
| ( ) 6. Água potável e Saneamento                | ( ) 15. Vida terrestre                        |
| ( ) 7. Energia Acessível e Limpa                | ( ) 16. Paz, justiça e instituições eficazes  |
| ( ) 8. Trabalho decente e crescimento econômico | ( ) 17. Parcerias e meios de implementação    |
| ( ) 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura     |   |

### INDICADORES DE IMPACTO

Este trabalho apresenta impactos concretos e em potencial nas áreas social, tecnológica, econômica, ambiental e educacional. A pesquisa realizada contribuiu de forma significativa para o avanço no conhecimento da diversidade e da distribuição do fungo Calonectria variabilis em plantios clonais de eucalipto na região do Agreste da Bahia, gerando dados relevantes para a Patologia Florestal.

Do ponto de vista tecnológico, o trabalho utilizou metodologias moleculares para a caracterização dos isolados, além de análises morfológicas. Os dados gerados têm potencial para aplicação direta em programas de melhoramento genético de eucalipto, principalmente na seleção de clones mais resistentes à mancha foliar e à desfolha, o que poderá resultar em maior uniformidade e produtividade florestal.

No aspecto econômico, os plantios comerciais de eucalipto podem ter prejuízos significativos quando acometidos por desfolha severa causada por *Calonectria* spp. A identificação correta do agente etiológico e a comprovação da sua patogenicidade em diferentes clones de eucalipto oferecem subsídios importantes para a tomada de decisão pelas empresas do setor florestal.

Do ponto de vista social e extensionista, o trabalho foi desenvolvido em parceria com a empresa Bracell, no município de Alagoinhas, envolvendo engenheiros florestais e técnicos da empresa durante o processo de coleta das amostras. Essa interação entre universidade e setor produtivo fortaleceu o vínculo institucional e promoveu a troca informações, entre a comunidade científica e os profissionais do campo. Além disso, o trabalho contou com a participação de docentes, estudantes de pós-graduação, da Universidade Federal de Lavras, totalizando pelo menos sete pessoas diretamente envolvidas na execução das atividades de campo, laboratório e análises moleculares.

O território diretamente impactado corresponde à região do Agreste da Bahia, mais especificamente aos plantios comerciais da Bracell em Alagoinhas. As ações do estudo se enquadram em três áreas temáticas da Política Nacional de Extensão Universitária: “Tecnologia e Produção”, “Meio Ambiente” e “Educação”, pois envolvem geração e difusão de conhecimento técnico-científico, conservação dos recursos florestais e formação de recursos humanos.

### **IMPACT INDICATORS**

This work presents concrete and potential impacts in the social, technological, economic, environmental and educational areas. The research carried out contributed significantly to the advancement of the knowledge of the diversity and distribution of the fungus *Calonectria variabilis* in clonal eucalyptus plantations in the Agreste region of Bahia, generating relevant data for Forest Pathology.

From a technological point of view, the work used molecular methodologies to characterize the isolates, in addition to morphological analyses. The data generated have the potential for direct application in eucalyptus genetic improvement programs, especially in the selection of clones that are more resistant to leaf spot and defoliation, which may result in greater forest uniformity and productivity.

In the economic aspect, commercial eucalyptus plantations can have significant losses when affected by severe defoliation caused by *Calonectria* spp. The correct identification of the etiological agent and the proof of its pathogenicity in different eucalyptus clones offer important subsidies for the decision making of companies in the forestry sector.

From the social and extension point of view, the work was developed in partnership with the company Bracell, in the municipality of Alagoinhas, involving forest engineers and technicians from the company during the sample collection process. This interaction between the university and the productive sector strengthened the institutional bond and promoted the exchange of information between the scientific community and professionals in the field. In addition, the work had the participation of professors, graduate students, from the Federal University of Lavras, totaling at least seven people directly involved in the execution of field, laboratory and molecular analysis activities.

The territory directly impacted corresponds to the Agreste region of Bahia, more

specifically to Bracell's commercial plantations in Alagoinhas. The actions of the study fall into three thematic areas of the National Policy of University Extension: "Technology and Production", "Environment" and "Education", as they involve the generation and dissemination of technical-scientific knowledge, conservation of forest resources and training of human resources.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)

**Diante da ausência de manifestação da orientadora, o coordenador PPGFITO, Willian Cesar Terra manifesta-se favorável para que o Sidney Pereira Souza Filho, possa finalizar a tramitação pós-defesa**