

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Regiane Alves Belizario

Orientador(a): Jorge Teodoro de Souza

Programa de Pós-Graduação em: Agronomia/Fitopatologia

Título: “Especificidade de *Trichoderma* spp. no parasitismo de fungos fitopatogênicos produtores de escleródios.”

Tipos de Impactos:

(x) sociais (x) tecnológicos (x) econômicos () culturais ()

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

() 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

() 4. Educação

(x) 5. Meio ambiente

() 6. Saúde

(x) 7. Tecnologia e produção

() 8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

() 1. Erradicação da pobreza

(x) 2. Fome zero e agricultura sustentável

() 3. Saúde e Bem-estar

() 4. Educação de qualidade

() 5. Igualdade de Gênero

() 6. Água potável e Saneamento

() 7. Energia Acessível e Limpa

() 8. Trabalho decente e crescimento econômico

() 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

() 10. Redução das desigualdades

() 11. Cidades e comunidades sustentáveis

() 12. Consumo e produção responsáveis

() 13. Ação contra a mudança global do clima

() 14. Vida na água

(x) 15. Vida terrestre

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes

() 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

As doenças de plantas causadas por fungos representam um dos principais fatores de perdas na produção agrícola. Grande parte dos produtos químicos aplicados não atingem o alvo, sendo dispersos no ambiente e causando contaminação do solo, da água, de seres humanos e de animais. O uso de fungos do gênero *Trichoderma* como agentes de controle biológico, é uma importante estratégia para reduzir a utilização de produtos químicos, diminuindo, consequentemente, a contaminação ambiental e favorecendo a microbiota natural do solo. O gênero *Trichoderma* é amplamente distribuído, com centenas de espécies descritas, muitas das quais apresentam potencial para o controle biológico. O estudo da diversidade genética é

fundamental na busca por espécies mais eficientes no controle de doenças, o que impulsiona avanços tecnológicos voltados à criação de novos produtos e ao desenvolvimento de tecnologias de aplicação. Além disso, a produção de bioprodutos favorece a produtividade agrícola e gera renda local. Assim, o estudo da especificidade de *Trichoderma* spp. no parasitismo de fitopatógenos, apresenta impactos ambientais, sociais e tecnológicos, contribuindo para uma agricultura mais sustentável.

Social, technological, economic and cultural impacts

Plant diseases caused by fungi represent one of the main factors in losses in agricultural production. Most of the chemicals applied do not reach their target, being dispersed into the environment and causing contamination of soil, water, humans and animals. The use of fungi of the genus *Trichoderma* as biological control agents is an important strategy to reduce the use of chemical products, consequently decreasing environmental contamination and favoring the natural soil microbiota. The genus *Trichoderma* is widely distributed, with hundreds of described species, many of which have potential for biological control. The study of genetic diversity is fundamental in the search for species that are more efficient in controlling diseases, which drives technological advances aimed at creating new products and developing application technologies. Furthermore, the production of bioproducts favors agricultural productivity and generates local income. Thus, the study of the specificity of *Trichoderma* spp. in the parasitism of phytopathogens presents environmental, social and technological impacts, contributing to more sustainable agriculture.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)