

## ANEXO B – FORMULÁRIO DE INDICADORES DE IMPACTOS DA PESQUISA

Autora: Vitória da Silva Cambuí Feitosa

Orientador: Ludwig H. Pfenning

Programa de Pós-Graduação em: Microbiologia Agrícola

Título do trabalho: Bioprospecção de fungos entomopatogênicos e nematófagos: Uma abordagem inicial

( ) Ação Climática:

( ) Agricultura de baixa emissão de carbono

( ) Uso sustentável da água e do solo

(X) Produção orgânica e sustentável

( ) Bioenergia, compostagem, biodigestores

( ) Energia limpa e renovável

( ) Eficiência energética ou inovação ambiental

( ) Manejo de resíduos ou recuperação de áreas degradadas

( ) Não se aplica.

### Tipos de Impactos:

(X) sociais ( ) tecnológicos ( ) econômicos ( ) culturais (X) outros: Ambientais

### Áreas Temáticas da Extensão:

( ) 1. Comunicação

(X) 5. Meio ambiente

( ) 2. Cultura

( ) 6. Saúde

( ) 3. Direitos humanos e justiça

( ) 7. Tecnologia e produção

(X) 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

### **Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais**

Estudamos a diversidade de espécies de fungos entomopatogênicos e nematófagos, que podem ser utilizados no controle de pragas e nematoides. Esses fungos foram isolados a partir de amostras de solo sob cultivo e de mata. A identificação das espécies de acordo com conceitos modernos é um pré-requisito para o desenvolvimento de diversas tecnologias. Utilizamos métodos eficazes para coleta e isolamento desses fungos, identificação por morfologia e filogenia molecular. O cenário atual do Brasil traz pouca diversidade de espécies de fungos exploradas para o controle de pragas na agricultura, se restringindo a um número limitado de isolados de gêneros como *Beauveria*, *Metarhizium* e *Cordyceps*. Os resultados gerados trazem a importância para a continuidade da bioprospecção de fungos, visando a obtenção de outros isolados e diferentes espécies, que possam ser utilizados no desenvolvimento de bioinsumos, contribuindo para o desenvolvimento e produção mais sustentáveis.

### **Social, technological, economic and cultural impacts**

We studied the diversity of species of entomopathogenic and nematophagous fungi, with potential applications in the control of pests and nematodes. These fungi were isolated from soil samples collected in both cultivated areas and forest environments. The identification of species according to modern taxonomic concepts is a prerequisite for the development of various technologies. We employed effective methods for the collection and isolation of these fungi, as well as their identification based on morphological characteristics and molecular phylogeny. The current scenario in Brazil reveals a limited diversity of fungal species being explored for pest control in agriculture, largely restricted to a small number of strains belonging to genera such as *Beauveria*, *Metarhizium*, and *Cordyceps*. The results highlight the importance of continuing the bioprospecting of fungi to discover new strains and different species that may be applied in the development of biological control agents, contributing to the development of sustainable production processes.

Assinatura Discente

Assinatura Orientador

Obs.: As assinaturas devem ser realizadas por meio da plataforma Gov.br, ICPEdu ou outra autenticável que contenha data.