

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Ana Paula Valadares da Silva

Orientador(a): Fatima Maria de Souza Moreira

Programa de Pós-Graduação em: Ciência do Solo

Título: COMMUNITIES OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI IN COFFEE
PLANTATIONS AT MATA ATLÂNTICA DOMAIN

Tipos de Impactos:

(X) sociais (X) tecnológicos (x) econômicos (x) 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 | () 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 | (x) 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 | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O estudo sobre os impactos da conversão da Mata Atlântica em plantações de café no município de Santo Antônio do Amparo, Minas Gerais, revelou resultados significativos em termos de biodiversidade e sustentabilidade agrícola, com potenciais impactos econômicos, sociais e ambientais para a região. A investigação focou na relação entre a densidade e diversidade de fungos micorrízicos arbusculares (FMA) e a produtividade cafeeira, com análises detalhadas dos fungos micorrízicos em diferentes profundidades do solo e da serrapilheira, além de considerar a sazonalidade. A conversão de áreas nativas para o cultivo de café resultou em uma diminuição da densidade de esporos e da diversidade de FMA, afetando diretamente a saúde do solo e, potencialmente, a sustentabilidade a longo prazo das plantações. Em termos tecnológicos, a pesquisa evidenciou a importância da glomalina, uma proteína do solo, para a produtividade cafeeira, sugerindo que práticas agrícolas que

promovem a colonização micorrízica podem melhorar a eficiência produtiva e reduzir a necessidade de insumos químicos. Esses achados têm potencial para influenciar políticas agrícolas e práticas de manejo que promovam a conservação da biodiversidade do solo, alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, particularmente aos ODS 2 (Fome Zero e Agricultura Sustentável), e ODS 15 (Vida Terrestre). A pesquisa demonstra caráter extensionista ao envolver diretamente produtores locais e estudantes, promovendo uma transferência de conhecimento que beneficia tanto a comunidade acadêmica quanto os agricultores, com impactos que podem ser ampliados em outras regiões cafeeiras do Brasil. Em suma, este trabalho oferece uma visão abrangente dos impactos da conversão de mata para agricultura sobre a comunidade de fungos micorrízicos arbusculares e a produtividade, contribuindo para o desenvolvimento de práticas agrícolas mais sustentáveis e a preservação dos recursos naturais em áreas de grande importância ecológica.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)