

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Lillian Magalhães Azevedo

Orientador(a): Antonio Chalfun Junior

Programa de Pós-Graduação em: Fisiologia Vegetal

Título: PLANT GROWTH REGULATORS AND ENVIRONMENTAL SIGNALLING
REGULATING METABOLIC AND MOLECULAR PATHWAYS INVOLVED ON *Coffea arabica*
REPRODUCTIVE DEVELOPMENT

Tipos de Impactos:

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

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

(x) 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

(x) 12. Consumo e produção responsáveis

(x) 13. Ação contra a mudança global do clima

() 14. Vida na água

() 15. Vida terrestre

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes

() 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

Os resultados desta tese sobre a regulação hormonal no desenvolvimento reprodutivo do cafeeiro possuem impactos significativos em várias áreas. Socialmente, a implementação das práticas sugeridas pode aumentar a produtividade e a qualidade da produção de café, beneficiando pequenos e grandes produtores, e garantindo a segurança alimentar. Tecnicamente, a aplicação de reguladores de crescimento vegetal demonstrou ser uma ferramenta potencial na sincronização do florescimento e no aumento da produção, mitigando os efeitos adversos das mudanças climáticas, o que representa um avanço na tecnologia agrícola. Economicamente, ao melhorar a produtividade e a qualidade do café, espera-se um aumento na rentabilidade dos produtores e uma maior competitividade no mercado global. Culturalmente, a valorização do café, um produto de grande importância para a economia e identidade brasileira, é reforçada através da aplicação das práticas recomendadas. Ao promover técnicas que melhoram a sustentabilidade da produção de café, a tese contribui para a preservação e o reconhecimento das tradições culturais associadas ao cultivo e consumo do café. A pesquisa tem um caráter extensionista, pois envolve a colaboração de produtores de café e técnicos agrícolas, além de potencializar programas de extensão da UFLA

para a disseminação das práticas recomendadas. Os territórios impactados abrangem regiões produtoras de café, particularmente no Brasil, afetando diretamente os produtores dessas áreas. O público diretamente beneficiado inclui produtores, pesquisadores, técnicos agrícolas, e a comunidade acadêmica. Os impactos se enquadram nas áreas temáticas de Meio Ambiente (5), Tecnologia e Produção (7), e Trabalho (8), conforme a Política Nacional de Extensão. Os resultados também estão alinhados com vários Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, incluindo ODS 2 (Fome Zero e Agricultura Sustentável), ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis), e ODS 13 (Ação contra a Mudança Global do Clima). Esta tese, ao proporcionar o entendimento da regulação hormonal no desenvolvimento reprodutivo do cafeeiro, bem como tecnologias inovadoras e práticas agrícolas, contribui para a sustentabilidade e a produtividade da cultura do café, assegurando benefícios econômicos, sociais e ambientais.

Social, technological, economic and cultural impacts

The results of this thesis on hormonal regulation in the reproductive development of coffee plants have significant effects in several areas. Socially, the implementation of these practices can increase the productivity and quality of coffee production, benefit small and large producers, and ensure food security. Technologically, the application of plant growth regulators (PGRs) has proven to be a potential tool for synchronizing flowering and increasing production, mitigating the adverse effects of climate change, and represents an advancement in agricultural technology. Economically, by improving the productivity and quality of coffee, an increase in producers' profitability and competitiveness in the global market is expected. Culturally, the appreciation for coffee, a product of great importance for the Brazilian economy and identity, is reinforced through the application of recommended practices. By promoting techniques that improve the sustainability of coffee production, this thesis contributes to the preservation and recognition of the cultural traditions associated with the cultivation and consumption of coffee. The research has an extensionist character, as it involves collaboration with coffee producers and agricultural technicians, in addition to enhancing UFLA's extension programs for the dissemination of recommended practices. The affected territories encompass coffee-producing regions, particularly in Brazil, directly affecting producers in these areas. The directly benefiting public includes producers, researchers, agricultural technicians, and the academic community. The impacts fall into the thematic areas of Environment (5), Technology and Production (7), and Work (8), according to the National Extension Policy. The results also align with several United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), including SDG 2 (Zero Hunger and Sustainable Agriculture), SDG 12 (Responsible Consumption and Production), and SDG 13 (Climate Action). This thesis, by providing an understanding of hormonal regulation in the reproductive development of coffee plants, as well as innovative technologies and agricultural practices, contributes to the sustainability and productivity of coffee cultivation, ensuring economic, social, cultural, and environmental benefits.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)