

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Caíke de Sousa Pereira

Orientador(a): Rafael Pio

Programa de Pós-Graduação em: Agronomia/Fitotecnia

Título: Estratégias para armazenamento, germinação e desenvolvimento de porta-enxertos de abacateiro

Tipos de Impactos:

sociais tecnológicos econômicos culturais outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação | <input type="checkbox"/> 5. Meio ambiente |
| <input type="checkbox"/> 2. Cultura | <input type="checkbox"/> 6. Saúde |
| <input type="checkbox"/> 3. Direitos humanos e justiça | <input checked="" type="checkbox"/> 7. Tecnologia e produção |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação | <input type="checkbox"/> 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

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

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A produção de mudas de abacateiro de alta qualidade é essencial para a implantação de pomares produtivos e sustentáveis. O presente estudo avaliou estratégias para otimizar a germinação de sementes, o desenvolvimento de porta-enxertos e o armazenamento de ramos porta-borbulhas, possibilitando a enxertia em períodos estratégicos. Os resultados obtidos demonstram que a remoção do tegumento das sementes favorece a germinação e o crescimento inicial dos porta-enxertos, enquanto o armazenamento de ramos porta-borbulhas pode ser viável por até 30 dias quando tratado com fungicida, permitindo maior flexibilidade na enxertia. O armazenamento adequado e o uso de tratamentos químicos na conservação de ramos porta-borbulhas contribuem para a redução de perdas e o melhor aproveitamento do

material propagativo, beneficiando viveiristas e produtores. Além disso, a escolha de cultivares com maior taxa de germinação e crescimento inicial acelerado pode otimizar a formação de mudas, reduzindo o tempo necessário para a enxertia e aumentando a eficiência do sistema produtivo. A implementação dessas estratégias pode otimizar o planejamento da produção e reduzir perdas de material propagativo. Socialmente, a maior disponibilidade de mudas pode favorecer pequenos e médios produtores, promovendo a geração de empregos e fortalecendo a agricultura familiar. Tecnicamente, os avanços no armazenamento de ramos porta-borbulhas e no manejo das sementes representam uma inovação no setor de produção de mudas. Dessa forma, o estudo contribui para a modernização da fruticultura, oferecendo alternativas para a produção contínua de mudas de abacateiro em períodos de escassez. O aprimoramento dessas técnicas pode beneficiar a cadeia produtiva como um todo, viabilizando pomares mais produtivos e sustentáveis, além de impulsionar a adoção de práticas agrícolas inovadoras e eficientes.

Social, technological, economic and cultural impacts

The production of high-quality avocado seedlings is essential for the establishment of productive and sustainable orchards. This study evaluated strategies to optimize seed germination, rootstock development, and the storage of budwood branches, enabling grafting at strategic times. The results showed that seed coat removal promotes germination and early rootstock growth, while budwood branch storage can be viable for up to 30 days when treated with fungicide, allowing greater flexibility for grafting. Proper storage and the use of chemical treatments in the preservation of budwood branches help reduce losses and improve the use of propagative material, benefiting nursery growers and producers. Additionally, selecting cultivars with higher germination rates and faster initial growth can optimize seedling formation, reducing the time needed for grafting and increasing the efficiency of the production system. The implementation of these strategies can improve production planning and reduce losses of propagative material. Socially, the increased availability of seedlings can benefit small and medium-sized producers, promoting job creation and strengthening family farming. Technologically, advances in budwood branch storage and seed management represent an innovation in the seedling production sector. Thus, this study contributes to the modernization of fruit growing by offering alternatives for the continuous production of avocado seedlings during periods of scarcity. The improvement of these techniques can benefit the entire production chain, enabling more productive and sustainable orchards and fostering the adoption of innovative and efficient agricultural practices.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)