

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Mariana de Souza Ribeiro

Orientador(a): Moacir Pasqual

Programa de Pós-Graduação em: Agronomia/Fitotecnia

Título: Micropropagation of blueberry: strategies to improve the production of seedlings of the species

Tipos de Impactos:

() sociais (X) tecnológicos () econômicos () culturais ()

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

() 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

() 4. Educação

() 5. Meio ambiente

() 6. Saúde

(X) 7. Tecnologia e produção

() 8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

() 1. Erradicação da pobreza

() 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

() 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

A cultura de tecidos vegetais é uma ferramenta baseada no cultivo de células, tecidos, órgãos ou partes isoladas de uma planta matriz (explante) em meios artificiais sob condições totalmente assépticas e controladas (*in vitro*). Essa técnica possui uma aplicação indispensável tanto na agricultura quanto na indústria, fornecendo plantas necessárias para atender à crescente demanda mundial. Várias espécies são tradicionalmente produzidas através das técnicas de cultura de tecidos vegetais, como a banana, o morango, espécies ornamentais (orquídeas) e florestais (eucalipto), buscando atingir uma rápida frutificação, um número maior de mudas em um pequeno espaço de tempo e manter a identidade genética da planta. O mirtilo é uma espécie que vem ganhando notoriedade entre a população mundial principalmente por suas características nutricionais e benefícios que pode trazer para a saúde humana, possuindo altos níveis de compostos antioxidantes como flavonoides, fenólicos e taninos, carotenoides e antocianinas, vitaminas como ácido ascórbico e minerais. Diante disso, é necessário a busca por estratégias visando um aumento da produção dessa

cultura e a expansão de sua área de produção e para tal, é necessário que haja uma produção de mudas de qualidade capaz de suprir a demanda global. A micropropagação se apresenta como uma ferramenta tecnológica extremamente importante para a expansão da cultura, produzindo mudas de qualidade, livre de vírus, de forma massal e durante o ano todo. Por isso, estudos visando melhorar a produção de mudas da cultura se tornam necessários, uma vez que esse fruto mostra um grande potencial para auxiliar nutricionalmente a população.

Social, technological, economic and cultural impacts

Plant tissue culture is a tool based on the cultivation of cells, tissues, organs or isolated parts of a parent plant (explant) in artificial media under completely aseptic and controlled conditions (*in vitro*). This technique has an indispensable application in both agriculture and industry, providing the plants needed to meet the world's growing demand. Several species are traditionally produced using plant tissue culture techniques, such as bananas, strawberries, ornamental species (orchids) and forestry species (eucalyptus), with the aim of achieving rapid fruiting, a greater number of seedlings in a short space of time and maintaining the plant's genetic identity. The blueberry is a species that has been gaining notoriety among the world's population mainly due to its nutritional characteristics and the benefits it can bring to human health. It has high levels of antioxidant compounds such as flavonoids, phenolics and tannins, carotenoids and anthocyanins, vitamins such as ascorbic acid and minerals. In view of this, it is necessary to look for strategies to increase the production of this crop and expand its production area. To do this, it is necessary to produce quality seedlings capable of meeting global demand. Micropropagation is an extremely important technological tool for expanding the crop, producing quality, virus-free seedlings on a mass scale throughout the year. For this reason, studies aimed at improving the production of seedlings of this crop are necessary, since this fruit shows great potential for providing nutritional support to the population.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)