

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Silvana Ramlow Otto Teixeira da Luz
Orientador(a): Gladyston Rodrigues Carvalho
Programa de Pós-Graduação em: Agronomia/Fitotecnia
Título: Potencial de utilização de cultivares F₂ de *Coffea arabica* L.

Tipos de Impactos:

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

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| () 1. Comunicação | () 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 | (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 |
| () 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

A definição de novas estratégias de melhoramento genético para o cafeeiro arábica resulta em impactos diretos para toda a sociedade. Com a validação da técnica das cultivares F₂ o tempo para o lançamento de uma nova cultivar passará de 25 a 30 anos com a utilização dos métodos convencionais para 10 a 12 anos, o que significa que mais tecnologias serão disponibilizadas aos cafeicultores em um menor período de tempo resultando em economia de recursos, o que impacta diretamente a economia brasileira. Outro ponto relevante em relação as cultivares F₂ é a garantia da sustentabilidade ambiental, social e econômica da cafeicultura. Os resultados encontrados neste estudo demonstram que é possível desenvolver cultivares F₂ com resistência múltipla as principais pragas e doenças que acometem a cafeicultura, o que reduzirá o número de aplicações de agroquímicos na lavoura cafeeira. Além disso, as cultivares F₂ podem apresentar produtividades superiores as linhagens tradicionais resultando em aumento da produção brasileira sem a necessidade de expandir a área plantada, melhorando assim, a rentabilidade do cafeicultor. Cultivares F₂ é uma tecnologia que apresenta um desempenho superior em relação as linhagens tradicionais sob a ótica ambiental, social e econômica. O que as tornam mais sustentáveis, na medida em que aumentam a renda,

melhoram as condições sociais e contribuem para a redução dos impactos ambientais da produção agrícola.

Social, technological, economic and cultural impacts

The definition of new genetic improvement strategies for the Arabica coffee tree results in direct impacts on society as a whole. With the validation of the F₂ cultivar technique, the time to launch a new cultivar will go from 25 to 30 years using conventional methods to 10 to 12 years, which means that more technologies will be made available to coffee growers in a shorter period of time. time resulting in resource savings, which directly impacts the Brazilian economy. Another relevant point in relation to F₂ cultivars is the guarantee of environmental, social and economic sustainability of coffee farming. The results found in this study demonstrate that it is possible to develop F₂ cultivars with multiple resistance to the main pests and diseases that affect coffee farming, which will reduce the number of agrochemical applications in coffee crops. Furthermore, F₂ cultivars can present higher productivity than traditional strains, resulting in an increase in Brazilian production without the need to expand the planted area, thus improving the profitability of the coffee grower. Cultivars F₂ is a technology that presents superior performance compared to traditional strains from an environmental, social and economic perspective. This makes them more sustainable, as they increase income, improve social conditions and contribute to reducing the environmental impacts of agricultural production.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)