

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autora: Ariana Lemes da Costa

Orientador: Valter Carvalho de Andrade Júnior

Programa de Pós-Graduação em: Agronomia/Fitotecnia

Título: Melhoramento genético de abóbora tipo Tetsukabuto: desempenho agrônômico, diversidade genética e tolerância a viroses

Tipos de Impactos:

(X) sociais (X) tecnológicos (X) 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

(X) 2. Fome zero e agricultura sustentável

(X) 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

(X) 14. Vida na água

(X) 15. Vida terrestre

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes

(X) 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O trabalho teve como objetivo avaliar a performance agrônômica e identificar os melhores híbridos experimentais de abóbora tipo Tetsukabuto; avaliar a diversidade genética entre estes híbridos; e selecionar progênies quanto ao hábito de crescimento e a tolerância aos vírus *Zucchini yellow mosaic virus* (ZYMV) e *Squash mosaic virus* (SqMV), visando promover a variabilidade genética para formação de germoplasma. O principal impacto direto desse trabalho consiste na descoberta de que há populações originárias da segregação de híbridos experimentais com hábito de crescimento compacto e tolerantes aos vírus ZYMV e SqMV, sendo superiores aos atuais híbridos comerciais. Com esse resultado, há um potencial impacto de um futuro lançamento de ao menos um híbrido, o que reflete em impactos diretos na agricultura sustentável. Isso porque o híbrido apresentará maior potencial produtivo devido ao adensamento de plantio e à redução do uso de inseticidas para o controle dos insetos vetores das viroses, melhorando a vida na água e na terra, através da não contaminação desses recursos. Consequentemente, possibilitará maior rentabilidade ao agricultor. Além disso, haverá melhoria da saúde e bem-estar dos agricultores e da população, em virtude da produção de alimentos

mais seguros. Outro potencial impacto será a realização de ensaios de “valor de cultivo e uso” em propriedades rurais, promovendo a ampliação do trabalho acadêmico para a extensão no âmbito da área temática de tecnologia e produção, garantindo o envolvimento de ao menos dois docentes e dois discentes. Com o alcance dos futuros resultados, haverá parcerias com empresas privadas, a fim de produzir as sementes para a venda do híbrido e, assim, gerará royalties para a universidade.

Social, technological, economic and cultural impacts

The aim of the work was to evaluate agronomic performance and identify the best experimental Tetsukabuto pumpkin hybrids; evaluate the genetic diversity between these hybrids; and select progenies regarding growth habit and tolerance to Zucchini yellow mosaic virus (ZYMV) and Squash mosaic virus (SqMV), aiming to promote genetic variability for the formation of germplasm. The main direct impact of this work consists of the discovery that there are populations originating from the segregation of experimental hybrids with a compact growth habit and tolerant to the ZYMV and SqMV viruses, which are superior to current commercial hybrids. With this result, there is a potential impact of a future launch of at least one hybrid, which has direct impacts on sustainable agriculture. This is because the hybrid will have greater productive potential due to the density of planting and the reduction in the use of insecticides to control insect vectors of viruses, improving life in water and on land, through the non-contamination of these resources. Consequently, it will enable greater profitability for the farmer. Furthermore, there will be an improvement in the health and well-being of farmers and the population, due to the production of safer food. Another potential impact will be the carrying out of “cultivation and use value” tests on rural properties, promoting the expansion of academic work for extension within the thematic area of technology and production, ensuring the involvement of at least two teachers and two students . With the achievement of future results, there will be partnerships with private companies in order to produce the seeds for the sale of the hybrid and, thus, generate royalties for the university.

Assinatura da autora

Assinatura do orientador