

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Wagner Toshihiro Kikuchi

Orientador(a): Prof. Dr. Adriano Teodoro Bruzi

Programa de Pós-Graduação em: Mestrado Profissional em Genética e Melhoramento de Plantas

Título: Desempenho de linhagens de soja em ambientes com nematoides das galhas

### Tipos de Impactos:

sociais  tecnológicos  econômicos  culturais  outros: ambientais

### Áreas Temáticas da Extensão:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação                | <input checked="" 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 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 checked="" 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

O trabalho avaliou o comportamento de cultivares/linhagens de soja em áreas infectadas com nematoides das galhas, comparando os resultados fenotípicos obtidos em condições à campo e os resultados obtidos em casa de vegetação, com o propósito de se validar um método eficiente e confiável de fenotipagem para emprego nos programas de melhoramento visando a obtenção de cultivares resistentes/tolerantes aos nematoides. A validação de uma melhor avaliação para identificação de materiais resistentes/tolerantes a nematoides das galhas possibilitará a obtenção de linhagens favoráveis que permitirão a manutenção e até incremento de produtividade em áreas infestadas com nematoides, que cresce cada vez mais nas regiões agrícolas, possibilitando assim um maior rendimento por área cultivada e menor dependência de controles químicos.

### Social, technological, economic and cultural impacts

This work evaluated the behavior of soybean cultivars/lines in areas infected with root-knot nematodes, comparing the phenotypic results obtained under field conditions and the results obtained in a greenhouse, with the purpose of validating an efficient and reliable phenotyping method for use in breeding programs aimed at obtaining cultivars resistant/tolerant to nematodes. The validation of a better evaluation for the identification of materials resistant/tolerant to root-knot nematodes will make it possible to obtain favorable cultivars that will allow the maintenance and even increase of productivity in areas infested with nematodes, which are increasingly growing in agricultural regions, thus enabling a higher yield per cultivated area and less dependence on chemical controls.

---

Assinatura do(a) autor(a)

---

Assinatura do(a) orientador(a)