

## ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Vitor Pereira de Sousa

Orientador(a): Willian César Terra

Programa de Pós-Graduação em: Agronomia/Fitopatologia

Título: Sensibilidade de diferentes populações brasileiras de *Meloidogyne incognita* a novas moléculas nematicidas

### Tipos de Impactos:

( ) sociais ( ) tecnológicos (x) econômicos ( ) culturais ( ) outros: \_\_\_\_\_

### Áreas Temáticas da Extensão:

- |                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| ( ) 1. Comunicação                | (x) 5. Meio ambiente         |
| ( ) 2. Cultura                    | (x) 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    |
| (x) 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     |   |


## INDICADORES DE IMPACTO

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a sensibilidade de diferentes populações brasileiras de *Meloidogyne incognita* a nematicidas da terceira geração, visando subsidiar estratégias mais eficazes e sustentáveis de manejo de fitonematoides. Foram testadas onze populações provenientes de diversas regiões do Brasil, revelando variações significativas na sensibilidade às moléculas entre as populações avaliadas. Esses resultados possuem impactos tecnológicos concretos ao fornecer dados que orientam o uso racional de nematicidas, promovendo maior eficiência no controle de *M. incognita*, o que contribui diretamente para a preservação ambiental e a saúde humana. Os impactos econômicos são potenciais, ao possibilitar aumento da produtividade agrícola e redução de perdas causadas por nematoides, especialmente em culturas de

alto valor econômico. O caráter extensionista do trabalho é evidenciado pela aplicabilidade direta dos resultados para produtores rurais, técnicos agrícolas e empresas do setor agroquímico. Espera-se que os resultados possam beneficiar diretamente os produtores e técnicos, além de envolver docentes, estudantes e técnicos da UFLA na condução dos experimentos. O trabalho se insere nas áreas temáticas de tecnologia e produção, meio ambiente e saúde, conforme a Política Nacional de Extensão, e está alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, especialmente os ODS 2 (fome zero e agricultura sustentável), 12 (consumo e produção responsáveis) e 15 (vida terrestre), contribuindo para o cumprimento da Agenda 2030 no Brasil. Ao identificar a variabilidade populacional na resposta aos nematocidas, o estudo reforça a importância da pesquisa científica aplicada como ferramenta de transformação social, econômica e ambiental, promovendo inovação e sustentabilidade no setor agrícola nacional.


## IMPACT INDICATORS

The objective of this study was to evaluate the sensitivity of different Brazilian populations of *Meloidogyne incognita* to third-generation nematicides, with a view to supporting more effective and sustainable strategies for phytonematode management. Eleven populations from different regions of Brazil were tested, revealing significant variations in sensitivity to the molecules among the populations evaluated. These results have concrete technological impacts by providing data that guide the rational use of nematicides, promoting greater efficiency in the control of *M. incognita*, which directly contributes to environmental preservation and human health. The economic impacts are potential, as they enable increased agricultural productivity and reduced losses caused by nematodes, especially in crops of high economic value. The extensionist nature of the work is evidenced by the direct applicability of the results to rural producers, agricultural technicians, and companies in the agrochemical sector. It is expected that the results will directly benefit producers and technicians, in addition to involving UFLA faculty, students, and technicians in conducting the experiments. The work falls within the thematic areas of technology and production, environment, and health, in accordance with the National Extension Policy, and is aligned with the UN Sustainable Development Goals, especially SDG 2 (zero hunger and sustainable agriculture), SDG 12 (responsible consumption and production), and SDG 15 (life on land), contributing to the fulfillment of the 2030 Agenda in Brazil. By identifying population variability in response to nematicides, the study reinforces the importance of applied scientific research as a tool for social, economic, and environmental transformation, promoting innovation and sustainability in the national agricultural sector.

Documento assinado digitalmente  
 VITOR PEREIRA DE SOUSA  
Data: 18/09/2025 17:48:14-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Assinatura do(a) autor(a)

Documento assinado digitalmente  
 WILLIAN CESAR TERRA  
Data: 18/09/2025 14:50:09-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Assinatura do(a) orientador(a)