



## Sintomatologia e Manejo dos nematoides de galha na soja

### Autor(es)

Aline Vanessa Sauer Zawadzki  
Guilherme Fernando De Souza  
Pedro Henrique Stell Calegário  
Victor Jun Yuhara  
Nilson Yoshio Matsui  
Gustavo Xavier Frontelli

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

UENP - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

### Introdução

O Brasil é o maior produtor de soja do mundo. A cultura da soja ocupa vastas áreas de produção agrícola no país com grande importância econômica. Apenas 36,1% da soja em grão é destinada para o consumo interno, o que equivale a 55.811 mil toneladas (Embrapa, 2025). Entretanto, a cultura da soja pode ser atacada por diversas pragas e doenças que comprometem sua produtividade. Dentre os patógenos se destacam os nematoides das galhas (*Meloidogyne incognita* e *Meloidogyne javanica*), que contribuem para perdas de até 30% na cultura e favorecem a entrada de outros patógenos de solo nas raízes. A doença ocasiona manchas em reboleiras nas folhas, plantas com porte rezidido e as folhas apresentam manchas cloróticas ou necroses entre as nervuras. Nas raízes observa-se a presença das galhas onde internamente é possível encontrar a presença da fêmea após a dissecação dos tecidos. O número e o tamanho das galhas variam de acordo com a suscetibilidade do material a a população do patógeno no solo (Dias et al., 2010).

### Objetivo

O trabalho tem como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre os principais sintomas, danos e principais estratégias de manejo, do nematode de galha (*M. incognita* e *M. javanica*) na soja.

### Material e Métodos

Esse trabalho, foi realizado por meio de uma pesquisa bibliográfica com base em artigos científicos, revisões bibliográficas, livros e sites confiáveis que continham informações atualizadas sobre o tema. Em sala de aula, foi elaborado um mapa mental para organizar e representar visualmente informações sobre o tema. Foram analisados estudos que abordam sobre principais espécies de *Meloidogyne* em soja, diagnose, ciclo de vida, danos econômicos e controle. Para esta pesquisa utilizou-se como termos de busca as palavras: nematoides de galha na soja; nematoides na soja; *Meloidogyne*.

### Resultados e Discussão



Dentre os principais nematoides de galha presentes na cultura da soja, as espécies mais frequentes são os *Meloidogyne incognita* e *M. javanica*, com maior frequência nos estados do RS, PR, SP e sul do Triângulo Mineiro,. Em MS e GO problema é crescente, com severos danos em lavouras. Na lavoura com ocorrência do patógeno, nota-se manchas em reboleiras e manchas cloróticas ou necroses entre as nervuras foliares. Pode ocorrer a redução do porte da planta o intenso abortamento de vagens e a senescência prematura das plantas (Dias et al., 2010). Em áreas de ocorrência nota-se a perda acentuada de produtividade e o favorecimento. Um ponto importante sobre o ataque do gênero *Meloidogyne* em soja é que sua capacidade de causar doenças pode ser alterada pela presença de outros patógenos, especialmente fungos que vivem no solo. As associações mais comuns ocorrem com fungos dos gêneros *Fusarium* e *Verticillium*, causadores de murchas nas plantas. Essas interações são classificadas como sinérgicas, pois a ação conjunta do nematoides e do fungo tende a provocar prejuízos mais severos do que quando cada um atua de forma isolada (GRIGOLLI et al., 2014). . O manejo dos nematoides deve ser realizado antes da semeadura, sempre preventivamente. A rotação com culturas não hospedeiras e a utilização de cultivares de soja com baixo fator de reprodução são táticas essenciais para a redução da população do patógeno em áreas afetadas.

### Conclusão

A identificação e quantificação do nematoides das galhas na cultura da soja são necessárias para se adotar medidas eficazes de manejo como rotação com culturas não hospedeiras e utilização de cultivares resistentes, além de buscar uniformidade na lavoura e menor perda de produção.

### Referências

- ASMUS, G. L.; Danos Causados à Cultura da Soja por Nematoides do Gênero *Meloidogyne*. In: FERRAZ, L. C. C. B. et al. Relações Parasito-Hospedeiro nas meloidinoses da Soja. Londrina: Embrapa, 2001. cap 2, p. 40-63.
- DIAS, W. P. et al. Nematoides em Soja: Identificação e Controle. Londrina: Embrapa, 2010.
- EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Embrapa soja. Brasília: EMBRAPA/SEDE, 2004. Disponível em: <https://www.embrapa.br/soja/cultivos/soja1/dados-economicos>. Acesso em: 24 jun. 2025.
- GRIGOLLI, J. F. J.; ASMUS, G. L. Manejo de nematoides na cultura da soja. In: LOURENÇÂO, A.L.F.; GRIGOLLI, J.F.J.; MELOTTTO, A.M.; PITOL, C.; GITTI, D.deC.; ROSCOE, R. (Org.) Tecnologia e produção: soja 2013/2014. Maracaju, MS: Fundação MS, 2014. p.194–203.