Sintomatologia e Manejo dos nematoides de galha na soja

Autor(res)

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 destina 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 raizes. A doença ocasiona manchas em reboleiras nas folhas, plantas com porte rezudido e as folhas apresentam manchas cloróticas ou necroses entre as nervuras. Nas raízes observa-se a presenças 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 nematoide 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 nematoide 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 meloidoginoses 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: LOURENÇÃO, A.L.F.; GRIGOLLI, J.F.J.; MELOTTO, A.M.; PITOL, C.; GITTI, D.deC.; ROSCOE, R. (Org.) Tecnologia e produção: soja 2013/2014. Maracaju, MS: Fundação MS, 2014. p.194–203.