Nematoide da Haste Verde da Soja

Autor(res)

Aline Vanessa Sauer Zawadzki
Júlia Vitória Correia Rocha
João Henrique Lourenço Perino
Pedro Francisco Abdalla Justino

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UENP - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

Introdução

O cultivo da soja se destaca como uma das atividades agrícolas mais importantes no Brasil, essencial para a economia do país. No entanto é uma cultura que tem sua produtividade comprometida pelo ataque de pragas e doenças, o que inclui os nematoides fitoparasitas. Entre os quais se destaca o nematoide da haste verde que pertence ao gênero Aphelenchoides em especial a espécie Aphelenchoides besseyi. Devido sua sintomatologia, a doença é conhecida como Soja louca II ou ainda como Nematoide da haste verde. Quando presentes no solo, os nematoides penetram no tecido da planta através das raízes, e posteriormente migram para as hastes. Após a infecção, as plantas podem apresentar deformações, escurecimento e necrose. O ataque do patógeno pode acarretar na diminuição do vigor, menor número de vagens, redução na produtividade e, em casos de ataques mais severos, causa até a morte das plantas.

Objetivo

Esse trabalho tem como objetivo descrever a ocorrência, etiologia, sintomas, danos e as formas de controle do nematoide da haste verde na cultura da soja.

Material e Métodos

A elaboração do trabalho se iniciou através da confecção de um mapa mental durante as aulas da disciplina de Proteção de Plantas I, no curso de Agronomia na Universidade Estadual do Norte do Paraná. Os materiais utilizados para a elaboração deste trabalho foram artigos científicos e sites idôneos que continham informações técnicas relacionadas ao tema. Os artigos analisados abordam principalmente o efeito dos nematoides em plantas cultivadas, seus ciclos biológicos, sintomas, danos causados, além de demais características importantes para o manejo. Como termos de buscas foram utilizadas as palavras: soja louca II, nematoide da haste verde, Aphelencoides sp., Aphelenchoides besseyi, Glycine max.

Resultados e Discussão

Os nematoides do gênero Aphelenchoides se caracterizam por apresentarem corpo filiforme e alongado, com estilete curto e com nódulos basais, característico dos nematoides migradores. Os principais sintomas avistados

nas plantas são o escurecimento da haste de modo específico próximo aos nós, escurecimento e inchaço da haste com aspecto encharcado, necrose interna do tecido o que dificulta a circulação da seiva da planta, redução no desenvolvimento, plantas com menor porte, número de folha menor, vagens mal desenvolvidas e em alguns casos morte prematura da planta afetada. As plantas contaminadas permanecem verdes no campo, devido a retenção foliar. As plantas mantêm folhas, pecíolos e hastes com coloração verde mesmo quando a cultura já atingiu o estádio fisiológico de colheita (R9). A revisão das práticas de controle mostrou que os métodos mais eficazes de manejo para esse nematoide são: uso sementes certificadas, rotação de culturas com espécies não hospedeiras, destruição de restos culturais, aplicação de produtos à base de fungos antagonista, como Trichoderma spp.

Conclusão

O nematoide da haste verde quando presente na área pode causar prejuízos na cultura da soja. Seus danos na haste afetam propriamente a vitalidade da planta o que diminui significativamente sua produção. O controle desse patógeno necessita de manejo e escolhas adequadas para garantir a sustentabilidade da cultura e reduzir os danos causados por esse patógeno.

Referências

FREITAS, L. G.; SILVA, R. V.; NEVES, W. S. Nematologia Agrícola: fundamentos e importância. Viçosa, MG: UFV, 2019. 312 p.

INMETRO. Manual de Nematologia: identificação e controle de nematoides em culturas agrícolas. Brasília: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, 2020.

LIMA, F. S.; SILVA, J. F. V.; ANDRADE, D. J. Nematóides fitoparasitos associados à soja: diagnose e manejo. Revista da FZVA, v. 26, n. 2, p. 38-47, 2019.

FERREIRA, S. A.; ARAÚJO FILHO, J. V. de. Doenças da soja. Embrapa Soja, Circular Técnica, 2021.

SANTOS, J. M.; SOARES, P. L. F.; COSTA, M. A. Nematoides na cultura da soja: estratégias para manejo integrado. Revista Cultivar Grandes Culturas, edição 257, p. 14-18, 2022.

EMBRAPA SOJA. Manejo de nematoides na cultura da soja. Londrina: Embrapa Soja, Documentos 407, 2021. Disponível em: https://www.embrapa.br/soja. Acesso em: 03 jun. 2025.

SIDOW, E. G.; DADAZI, T. S.; SILVA, W. P. Diagnóstico e controle de nematoides na cultura da soja. Revista Plantio Direto, n. 183, p. 34-39, 2021.