Desafios e Estratégias de Manejo para Pratylenchus brachyurus na Cultura da Soja

Autor(res)

Aline Vanessa Sauer Zawadzki
Yasmin Bonetti Dos Reis
Elem Hespanhol Correa
Eloísa Paviani Malutta
Pablo Matheus Lazarini Torué
Evelim Hespanhol Correa

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UENP - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

Introdução

O nematoide das lesões radiculares, Pratylenchus brachyurus, está amplamente distribuído nos solos brasileiros. Nas lavouras de soja, sua presença tem causado prejuízos significativos, com estimativas de perdas que podem ultrapassar R$ 16,2 bilhões (Favoreto et al., 2019). Diversas práticas agrícolas contribuem para o aumento populacional do patógeno, como o plantio direto, solos arenosos e a compactação do solo (Grigolli e Asmus, 2014). Os sintomas mais comuns incluem reboleiras com plantas de porte reduzido e raízes escurecidas. A dificuldade de controle do nematoide em condições brasileiras reforça a necessidade de estratégias de manejo integradas. Diante disso, este trabalho apresenta uma revisão de literatura sobre a biologia, os danos e as práticas de manejo de P. brachyurus na cultura da soja.

Objetivo

O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão de literatura científica sobre o nematoide Pratylenchus brachyurus na cultura da soja, destacar seus impactos, sintomas, formas de disseminação e táticas de manejo, com ênfase em práticas culturais, cultivares resistentes e redução de danos a produtividade.

Material e Métodos

Este trabalho foi elaborado por acadêmicos do curso de Engenharia Agronômica da UENP, campus Luiz Meneghel, com base em revisão de literatura. Foram utilizados artigos científicos, livros técnicos, dissertações e materiais acadêmicos publicados nos últimos 11 anos. As buscas foram feitas nas plataformas Google Acadêmico, SciELO e Portal de Periódicos da CAPES, utilizando palavras-chave como Pratylenchus brachyurus, nematoide das lesões, soja, manejo de nematoides e cultivares resistentes. Também foi elaborado um cartaz com base nas informações coletadas, servindo de recurso visual e didático para a síntese do conteúdo abordado.

Resultados e Discussão

O nematoide P. brachyurus é um dos principais desafios fitossanitários da soja cultivada em território brasileiro. Sua presença está associada a práticas agrícolas que favorecem sua reprodução e sobrevivência, como plantio direto, solos arenosos e compactação do solo (Grigolli e Asmus, 2014). Os sintomas típicos incluem reboleiras com plantas de menor porte, raízes escurecidas com lesões necróticas que comprometem na absorção de água e nutrientes. A degradação do parênquima cortical pelas toxinas injetadas pelo nematoide contribui para o enfraquecimento das plantas e facilita a entrada de outros patógenos. Estratégias de manejo como a rotação com crotalária (Crotalaria spectabilis) isolada ou consorciada com milheto ADR 300 mostraram-se eficazes na redução populacional (Debiasi et al., 2016). O uso de cultivares resistentes também se demonstra promissor. Estudos apontam que as cultivares TEC 6029 IPRO e NS 6211 RR apresentam resistência ao nematoide (Belle et al., 2017), sendo, portanto, recomendadas para áreas com histórico de infestação.

Conclusão

Os danos provocados por Pratylenchus brachyurus afetam negativamente o sistema radicular da soja e comprometem seu desenvolvimento. O manejo integrado através do uso de cultivares resistentes, rotação de culturas e práticas preventivas, são técnicas essenciais para a redução dos danos. O monitoramento contínuo e o conhecimento das condições do solo são fundamentais para o sucesso do controle.

Referências

GRIGOLLI, J. F. J.; ASMUS, G. L. Manejo de nematoides na cultura da soja. 2014.
FAVORETO, L. et al. Diagnose e manejo de fitonematoides na cultura da soja. Informe Agropecuário, v. 40, n. 306, p. 18-29, 2019.
DEBIASI, H. et al. Práticas culturais na entressafra da soja para o controle de Pratylenchus brachyurus. Pesquisa Agropecuária Brasileira, v. 51, n. 10, p. 1720-1728, 2016.
BELLE, C. et al. Reação de cultivares de soja a Pratylenchus brachyurus. Agrarian, v. 10, n. 36, p. 136-140, 2017.