



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

Autor(res)

Aline Vanessa Sauer Zawadzki

Yasmin Bonetti Dos Reis

Pablo Matheus Lazarini Toru 

Eloísa Paviani Malutta

Elem Hespanhol Correa

Evelim Hespanhol Correa

Categoria do Trabalho

Trabalho Acad mico

Institui o

UENP - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

Introdu o

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 compacta o 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 condi es 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 dissemina o e táticas de manejo, com ênfase em práticas culturais, cultivares resistentes e redu o de danos a produtividade.

Material e Métodos

Este trabalho foi elaborado por acad micos do curso de Engenharia Agron mica da UENP, campus Luiz Meneghel, com base em revisão de literatura. Foram utilizados artigos científicos, livros técnicos, disserta es e materiais acad micos publicados nos últimos 11 anos. As buscas foram feitas nas plataformas Google Acad mico, 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 informa es 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.