



## Nematoides das Lesões no Milho: Impactos, Sintomatologia e Estratégias de Manejo no Brasil.

### Autor(res)

Aline Vanessa Sauer Zawadzki

Livia Fernanda Carnelozzi

Heitor Milo Zaia

Matheus Valeri

Pedro Henrique Leme

Gabriel Souza Dias

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

UENP - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

### Introdução

No Brasil, os nematoides fitoparasitas se constituem em uma das principais ameaças à produção agrícola. Afetam de forma significativa culturas economicamente relevantes, como o milho. Nematoides do gênero *Pratylenchus* são descritos como os principais causadores de danos à cultura. Trata-se de nematoides com hábito endoparasita migratório, causadores de lesões radiculares que podem afetar significativamente o crescimento vegetal. Possui ampla gama de hospedeiros, e na ausência destes, pode sobreviver por até seis meses no solo. Dentre as espécies mais danosas à cultura, destacam-se *Pratylenchus brachyurus* e *Pratylenchus zeae*, que comprometem o desenvolvimento radicular das plantas e provocam perdas na produtividade. A ausência de sintomas evidentes e o desconhecimento por parte dos produtores contribuem para a subnotificação dos danos e dificultam a adoção de estratégias eficazes de manejo integrado.

### Objetivo

Este trabalho tem como objetivo descrever a biologia, distribuição, danos, sintomas e formas de manejo das principais espécies de nematoides que causam lesões radiculares no milho.

### Material e Métodos

Para a elaboração deste trabalho, inicialmente foi construído um esquema lógico para organização das ideias. Em seguida, realizou-se uma revisão bibliográfica abrangente, com base em artigos científicos nacionais e internacionais, dissertações, livros e anais de congressos. As fontes consultadas abordavam a biologia, a patogenicidade, a sintomatologia e as estratégias de controle dos principais nematoides que atacam a cultura do milho no Brasil, com ênfase no gênero *Pratylenchus*, considerados os mais agressivos e disseminados.

### Resultados e Discussão

Os nematoides do gênero *Pratylenchus* provocam necroses nas raízes da cultura do milho e redução do sistema



radicular. As lesões resultam do processo de alimentação dos nematoides dentro dos tecidos radiculares. Na parte aérea, as plantas apresentam-se com porte reduzido, clorose, murcha e redução da produtividade. Além disso, os sintomas podem aparecer em reboleiras nas áreas afetadas. Estratégias de manejo incluem o uso de sementes tratadas com nematicidas, cultivares resistentes, aplicação de químicos e biológicos, rotação de culturas e uso de plantas antagonistas como *Crotalaria spectabilis*. No entanto, a aplicação prática ainda é limitada pela baixa percepção dos danos pelos agricultores.

### Conclusão

Os nematoides das lesões são agentes fitopatogênicos altamente danosos à cultura do milho e, muitas vezes, subestimados no campo. A conscientização do produtor é fundamental para o sucesso das estratégias de controle.

### Referências

- ADEGBITE, A.A. Reaction of some maize (*Zea mays* L.) varieties to infestation with root-knot nematode, *Meloidogyne incognita*. *African Journal of Plant Science*, 5(3), p.162–167, 2011.
- ASMUS, G.L. et al. *Nematropica*, 30, p.33–39, 2000. BOWEN, K.L. et al. *Plant Health Progress*, 2008. CONFORT, P.M.S. Dissertação (Mestrado). ESALQ/USP, 2018.
- DAVIS, R.F.; TIMPER, P. *Journal of Nematology*, 32, p.633–640, 2000.
- DI VITO, M. et al. *Plant Disease*, 64, p.1025–1026, 1980. INOMOTO, M.M. *Tropical Plant Pathology*, 36, p.308–312, 2011.
- LORDELLO, R.R.A. et al. *Nematologia Brasileira*, 10, p.145–149, 1986.
- MONTEIRO, A.R. *Revista de Agricultura*, 38, p.177–187, 1963.
- SAWAZAKI, E. et al. *Bragantia*, 46, p.27–33, 1987. SOUZA, M.S.X.A. et al. *Anais do XXXV Congresso Brasileiro de Nematologia*, 2018.