

NEMATOIDES DE IMPORTÂNCIA AGRÍCOLA: UMA BREVE REVISÃO

Sabrina dos Santos Grassi¹, Márcia Maria Schneider Puhale², Damili Costa de Paula³, César Milton Baratto⁴

1. Ex. 1: Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Videira, SC
2. Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Videira, SC
3. Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Videira, SC
4. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Videira, SC

Autor correspondente: Sabrina dos Santos Grassi, sabrinagrassi97@gmail.com

Área: Ciências Agrárias

Introdução: Os nematoides fito parasitas representam uma das principais ameaças ocultas à agricultura, comprometendo o desenvolvimento das plantas e reduzindo a produtividade de culturas de importância econômica. Esses microrganismos, apesar de invisíveis a olho nu, causam prejuízos significativos e demandam estratégias eficientes de manejo para garantir a sustentabilidade agrícola. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivo o de apresentar de forma sintética, porém detalhada, as características, impactos e estratégias de manejo dos nematoides fito parasitas de importância agrícola. **Método:** O estudo trata-se de uma pesquisa descritiva e exploratória com abordagem quali-quantitativa, a partir de dados de fontes científicas como google acadêmico e SciELO e periódicos da CAPES, enfatizando trabalhos internacionais sobre manejo integrado de pragas. Na pesquisa foram analisados aspectos biológicos, ecológicos e econômicos dos nematoides fito parasitas. A pesquisa englobou informações sobre sintomas, impactos econômicos e estratégias de manejo, além de técnicas modernas de diagnóstico, como análises laboratoriais, mapeamento georreferenciado, sensoriamento remoto e métodos moleculares. **Resultados:** Os nematoides fito parasitas, vermes microscópicos que atacam as raízes das plantas, causam inúmeras doenças como galhas, lesões, cistos e necrose radicular, reduzindo a absorção de água e nutrientes. Dentre os principais gêneros com importância agrônômica presentes no Brasil, destacam-se o *Meloidogyne*, *Pratylenchus*, *Heterodera*, *Globodera*, *Rotylenchulus* e *Radopholus*. Em áreas infestadas, as perdas podem ultrapassar 50% da produção. No Sul do Brasil, as culturas mais afetadas são milho, soja, tomate e batata. Dentre as formas de tratamento e prevenção às doenças está o manejo eficiente com a rotação de culturas, o uso de plantas antagonistas que liberam substâncias químicas capazes de reduzir a população de nematoides, a aplicação de bioinsumos, o uso criterioso de nematicidas e a adoção de cultivares resistentes. A implementação dessas práticas, associada ao diagnóstico precoce, mostrou-se fundamental para reduzir a incidência e manter a sustentabilidade agrícola. **Conclusão:** O controle de nematoides fito parasitas exige abordagem integrada, combinando diferentes estratégias de manejo para reduzir impactos econômicos e ambientais. A conscientização dos produtores e o uso de tecnologias modernas de diagnóstico e controle são essenciais para garantir produtividade e sustentabilidade das lavouras. A prevenção, aliada ao monitoramento contínuo, permanece sendo as principais vias de combate aos nematoides.

Palavras-chave: nematoide; controle; agricultura; prevenção; biológico.