

ÁCAROS DE IMPORTÂNCIA AGRÍCOLA: UMA BREVE REVISÃO

Roger João de Mello ¹, Ademilson Schizzi ², Paulo Renato Dias Alves ³, Diego Alex de Oliveira Silveira ⁴, Leandro de Medeiros Borges ⁵, Cesar Milton Baratto ⁶

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. Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Videira, SC
5. Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Videira, SC
6. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Videira, SC

Autor correspondente: Roger João de Mello, rogermellouitar@hotmail.com

Área: Ciências Agrárias

Introdução: Os ácaros são pequenos artrópodes com potencial prejuízo à saúde humana, além disso, um grupo em particular, os ácaros fitófagos, são pragas importantes em frutíferas de clima temperado, como a macieira, por reduzirem a qualidade e a produtividade. Seu ciclo de vida curto e rápida multiplicação favorecem infestações severas. **Objetivo:** Revisar a biologia, os danos e os métodos de controle de ácaros de importância agrícola, destacando o estudo de caso de *Panonychus ulmi* em pomares de macieira e buscar evidências da eficiência de práticas de manejo integrado para seu controle. **Método:** O presente trabalho trata-se de uma pesquisa de carácter exploratório-descritivo com abordagem qualitativa, para tal, foi realizada uma pesquisa bibliográfica em artigos científicos, boletins técnicos e publicações especializadas sobre ácaros em frutíferas temperadas, buscado em diferentes plataformas científicas de pesquisa o termo "ácaros de importância agrícola". A revisão contemplou biologia, danos e formas de controle químico, biológico e cultural. Para exemplificação prática, analisou-se um estudo que investigou o manejo de *P. ulmi* em pomares comerciais de maçã na Polônia, com uso de monitoramento, inimigos naturais e acaricidas seletivos. **Resultados:** Apesar da grande importância agrícola dos ácaros são poucos os trabalhos científicos que trazem detalhamentos sobre sua biologia e controle, especialmente em publicações recente, desta forma, esta revisão concentrou a análise em três artigos científicos, que abordaram o tema. Como resultado, destaca-se que os ácaros fitófagos danificam plantas ao sugarem o conteúdo celular, provocando clorose, necrose e queda foliar. No caso da macieira, *P. ulmi* causa bronzeamento das folhas e redução da fotossíntese, comprometendo frutos e vigor da planta. O estudo de caso demonstrou que a introdução do predador *Typhlodromus pyri*, combinada com redução de pulverizações não seletivas e rotação de acaricidas, promoveu queda de 70% da população do ácaro em oito semanas. Além disso, registrou-se retorno dos inimigos naturais e diminuição de 40% no uso de defensivos no ciclo seguinte, evidenciando ganhos econômicos e ambientais. **Conclusão:** O controle de ácaros em frutíferas exige estratégias integradas, baseadas em diagnóstico preciso, monitoramento contínuo e conservação de inimigos naturais. O MIP se destaca como ferramenta eficaz para reduzir infestações e preservar a qualidade dos frutos, ao mesmo tempo em que contribui para a sustentabilidade da produção. O estudo de caso com *P. ulmi* reforça que a associação entre controle biológico, práticas culturais e uso racional de acaricidas proporciona resultados consistentes e economicamente viáveis para a fruticultura.

Palavras-chave: Manejo integrado de pragas.; Fruticultura temperada.; Controle biológico.; *Panonychus ulmi*.; Ácaros fitófagos..