



# O USO DE ÓLEOS ESSENCIAIS NO CONTROLE DE ÁCAROS SEM USO DE QUÍMICOS, COMPROMISSO COM A PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

Gabriel Vieira Leite Santos<sup>1</sup>

Thaís Monteiro Pereira<sup>2</sup>

Vivian Alessandra Vieira de Carvalho Sousa<sup>3</sup>

## RESUMO

Este trabalho tem como objetivo utilizar óleos essenciais no controle de ácaros tetranychidae, sem a necessidade de produtos químicos. Além de beneficiar o meio ambiente, será promovido o conhecimento sobre o assunto através de palestras dinâmicas para os estudantes, técnicos e auxiliares, em aulas práticas nos laboratórios. O intuito é apresentar os óleos essenciais como uma alternativa sustentável ao uso de químicos, para que esta prática se torne cultural e evite o uso excessivo de produtos químicos. O compromisso com a preservação do meio ambiente é fundamental para as atividades de pesquisa, desenvolvimento tecnológico, inovação e produção tecnológica. Portanto, este trabalho é de grande importância para a educação e a preservação do meio ambiente. Além de ser uma alternativa sustentável, o uso de óleos essenciais no controle de ácaros também pode trazer benefícios para a saúde humana. A exposição constante aos produtos químicos pode causar problemas respiratórios, dermatites e outros problemas de saúde nos trabalhadores rurais e na população que consome os alimentos produzidos. Portanto, os óleos essenciais podem ser uma solução viável para evitar a exposição a esses riscos. É importante ressaltar que o uso de óleos essenciais não é uma forma mágica de eliminar os ácaros, mas pode ser uma opção complementar em um programa integrado de manejo de pragas. Desse modo, a divulgação dos resultados dessa pesquisa pode contribuir para o desenvolvimento sustentável da produção agrícola e para a conscientização da população sobre os impactos ambientais e de saúde relacionados ao uso indiscriminado de produtos químicos.

**Palavras-chave:** Biodiversidade, Educação Ambiental, Ecossistema, Conscientização.

---

<sup>1</sup>Graduando do Curso de **Agromonia** do Instituto Federal – MA, [santos.leite@acad.ifma.edu.br](mailto:santos.leite@acad.ifma.edu.br) ;

<sup>2</sup>Graduado pelo Curso de **Licenciatura em Química** do Instituto Federal – MA, [marquesthays945@gmail.com](mailto:marquesthays945@gmail.com) ;

<sup>3</sup>Professor orientador: Mestranda, Instituto Federal – MA, [vivian.sousa@ifma.edu.br](mailto:vivian.sousa@ifma.edu.br).