

## **REVISÃO DAS PRAGAS E TÉCNICAS DE MONITORAMENTO EM CULTIVO HIDROPÔNICO DE HORTALIÇAS**

Maria Eduarda de Souza OLIVEIRA (Unileste); Tania Gonçalves Dos SANTOS (Unileste)

**Introdução:** Hidropônica é uma forma de cultivar hortaliças em uma solução nutritiva ao invés de usar o solo. Um dos pontos positivos de uma hidropônica é o menor risco de ocorrer pragas. Quando as pragas ocorrem em uma plantação com uma ou poucas espécies cultivadas, elas tendem a espalhar-se mais rapidamente, sendo necessário o manejo e controle destas o quanto antes. O controle biológico como técnica de manejo integrado ajuda a preservar a qualidade das hortaliças, o que costuma ser uma das prioridades para quem escolhe ter esse tipo de cultivo. **Objetivo:** • Fazer uma revisão bibliográfica sobre as principais pragas que atacam cultivos de hortaliças, em hidroponia.

- Classificar esses insetos quanto ao prejuízo que está sendo causado.
- Relacionar com técnicas de manejo integrado para que possamos combater as principais pragas e da forma mais natural possível, procurando seus principais predadores naturais. **Metodologia:** Para a abordagem metodológica da pesquisa foram feitas revisões nas principais bases de artigos e em livros especializados. Em seguida foi feito um resumo da literatura sobre as espécies de pragas nas hortaliças e também sobre a estrutura e aplicação de técnicas de manejo integrado de pragas além de um estudo e conhecimento prévio sobre o cultivo em hidroponia. **Resultados:** As principais pragas que afetam os cultivos hidropônicos e as formas de controle biológico nesses casos, são:
  - Pulgões: atacam principalmente alface, tomate e pepino, fazem colônias na parte inferior das folhas e podem espalhar vírus, favorecendo o aparecimento de fungos.
  - Moscas Brancas: Se hospedam preferencialmente em tomates, brócolis, couve-flor, repolho, feijão e pepinos. Causam o amadurecimento irregular de frutos, enrolamento das plantas e podem transmitir vírus.
  - Tripes: são mais encontrados na face inferior das folhas e em brotações recentes, são vetores de vírus e deformam as folhas. São encontrados em pepinos, tomates e alfaces.
  - Moscas minadoras: causam secagem nas folhas e redução na capacidade fotossintetizante. São encontradas em pepinos, tomates e alfaces.

Uma das principais formas de se realizar o diagnóstico da quantidade de pragas é o uso de armadilhas adesivas coloridas. Os pulgões e moscas brancas e mineradoras são atraídos pelas armadilhas amarelas, enquanto os tripes são mais atraídos pelas armadilhas azuis. Estas armadilhas podem auxiliar no controle destas pragas em cultivos hidropônicos.

**Conclusão:** Mesmo com o atraso do projeto devido à pandemia, desenhamos um modelo de monitoramento de pragas para quantificar as principais pragas e definir as melhores ações.

Primeiramente posicionaremos armadilhas coloridas.

Se mesmo com as armadilhas o número de pragas persistir alto, planejaremos um controle com predadores naturais das pragas.

**Palavras-chave:** Hidroponia. Pragas. Insetos.

**Agências de fomento:** FAPEMIG