



Controle químico no manejo integrado de pragas – DCA 4027
Chemical control in integrated pest management

Créditos: 3

Credits: 3

Carga horária: 45 h/a

Hourly load: 45 h/a

Ementa:

Controle químico e sua importância como tática e estratégia do Manejo Integrado de Pragas, principais grupos de inseticidas e seus respectivos mecanismos de ação e o manejo da resistência de pragas a inseticidas.

Topics:

Chemical control and its importance as a tactic and strategy in Integrated Pest Management, the main groups of insecticides and their respective mechanisms of action, and the management of pest resistance to insecticides.

Conteúdo programático

- 1-Definições de Manejo Integrado de Pragas e o histórico da sua utilização no Brasil e no Mundo;
- 2-Histórico e importância do Controle Químico de pragas;
- 3-Formulações de inseticidas: ingrediente ativo, inertes e adjuvantes;
- 4-Classificação toxicológica humana e periculosidade ambiental;
- 5-Alvo químico, biológico e formas de atuação dos inseticidas;
- 6-Inseticidas: propriedades e modo de ação dos principais grupos químicos;
- 7-Períodos de carência e persistência;
- 8-Métodos e critérios para a aplicação de inseticidas;
- 9-A agricultura de precisão e o controle químico de pragas.

Programatic contents

- 1-Definitions of Integrated Pest Management and the history of its use in Brazil and in the world;
- 2-History and importance of Chemical Pest Control;
- 3-Formulations of insecticides: active ingredient, inertes and adjuvants;
- 4-Human toxicological classification and environmental hazard;
- 5-Chemical target, biological and forms of action of insecticides;
- 6-Insecticides: properties and mode of action of the major chemical groups;
- 7- Periods of lack and persistence;
- 8-Methods and criteria for the application of insecticides;
- 9-Precision agriculture and the chemical control of pests.



Referências:

BAKER, B.P., GREEN, T.A., LOKER, A.J. Biological control and integrated pest management in organic and conventional systems, **Biological Control**, v. 140, 2020, 104095. <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2019.104095>.

BALDIN, E.L.L., VENDRAMIM, J.D., LOURENÇÃO, A.L. **Resistência de plantas a insetos: Fundamentos e aplicações**. 1 ed. Piracicaba, SP: FEALQ, 2019. v. 1, p. 493.

PARRA, J.R.P. et al. **Controle biológico com parasitoides e predadores na agricultura brasileira**. Piracicaba: FEALQ, 2021, 635p.

RAGA, A. et al. **Manual de Entomologia: v.1 Pragas das Culturas**. Ouro Fino, MG: Agrônômica Ceres, 2022, 477p.

DOCENTE: Prof. Dr. Julio César Guerreiro

DEPARTAMENTALIZAÇÃO: Departamento de Ciências Agrônômicas (DCA).

