

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO
Campus CEDETEG
Setor de Ciências Agrárias e Ambientais
Departamento de Agronomia

Curso: Agronomia
Disciplina: Acarologia Agrícola (optativa)
C/H semanal: 02

Série: 3º/2º Sem
Turno: Integral
C/H total: 34

Ano: 2010
Código: 1197

EMENTA

Tópicos básicos em acarologia. Aspectos morfológicos e taxonômicos das principais famílias, gêneros e espécies de ácaros fitófagos e predadores. Importância econômica dos ácaros: avaliação da necessidade de controle. Espécies de importância econômica. Métodos de controle de ácaros. Manejo de ácaros e acaricidas.

I. OBJETIVOS

Proporcionar o aprendizado sobre morfologia, fisiologia e taxonomia de ácaros; reconhecimento das principais espécies de ácaros de importância agrícola da região; identificação dos sintomas de ataque e tecnologias de controle.

II. PROGRAMA

1. Introdução a Acarologia Agrícola:

Importância da Acarologia;
Taxonomia geral do grupo;
Caracterização geral dos ácaros;
Morfologia externa e interna;

2. Sub-Classes de Acari:

Características gerais das ordens e das sub-ordens (Mesostigmata, Prostigmata, Astigmata e Oribatida).

3. Principais Famílias dos Ácaros de Importância Agrícola:

Aspectos biológicos dos ácaros pertencentes às famílias Phytoseiidae, Ascidae, Bdellidae, Cheyletidae, Cunaxidae, Eriophyidae, Erythraeidae, Pyemotidae, Pygmephoridae, Stigmaeidae, Tarsonomidae, Tenuipalpidae, Tetranychidae, Tuckerellidae, Tydeidae, Acaroidae, Glycyphagoidea, Hemisarcoptoidea, Histiostomatoidea.

4. Métodos empregados para estimar a população de ácaros:

Métodos de coleta;
Preservação;
Montagem de lâminas.

5. Ácaros-praga:

Ácaros de cultivos extensivos, essências florestais, frutíferas, hortaliças, ornamentais, pastagens e produtos armazenados.

6. Métodos de controle de ácaros:

Medidas quarentenárias
Controle químico
Resistência de ácaros ao controle químico.
Controle biológico
Controle cultural e mecânico
Uso de produtos naturais
Manejo integrado

III. METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas serão expositivas e interativas, utilizando quadro negro e recursos audiovisuais.

As aulas práticas serão realizadas a campo e laboratório, de forma complementar aos conceitos teóricos apresentados.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Três avaliações escritas (individual, sem consulta).

Trabalho (individual ou grupo) relacionado a diversos tópicos com apresentação oral.

V. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

AZEVEDO, P. G. **Manual Técnico do Consultor Agroquímico**. São Paulo: Ícone, 1995. 437p.

COMPÊNDIO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS. **Guia Prático de Produtos Fitossanitários para Uso Agrícola**. 6ªed. São Paulo: Andrei, 1999. 672p.

GALLO, D. et al. **Manual de Entomologia Agrícola**. Piracicaba: Fealq, 2004. 920 p.

MORAES, G. J. & FLECHTMANN. **Manual de Acarologia: Acarologia básica e ácaros de plantas cultivadas no Brasil**. Ribeirão Preto: Holos, 2008. 288p.

NAKANO, O. et al. **Guia de Identificação de Pragas Agrícolas**. Piracicaba: Fealq, 1992. 139p.

SAMPAIO, D. P. A. & GUERRA, M. S. **Receituário Agrônomo**. São Paulo: Globo, 1991. 436p.

COMPLEMENTAR

MACEDO, J. H. P. **Manual de Pragas em Florestas**. Curitiba: IPEF/SIF, 1993. 112p.

MIDIO, A. F. & SILVA, E. S. **Inseticidas – Acaricidas Organofosforados e Carbamatos**. São Paulo: Roca, 1995. 84p.

PARRA, J.R.P. et al. **Controle Biológico no Brasil, Parasitóides e Predadores**. São Paulo: Manole, 2003. 635p.

Aprovado em ____/____/____

Ata nº _____, Folhas nº _____, Livro nº _____

Professor responsável:

Prof. Cristhiane Rohde

Chefe de Departamento:

Prof. Cacilda Márcia Duarte Rios Faria

