



1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia

Componente curricular: Entomologia agrícola

Fase: 5ª fase

Ano/semestre: 2014/2

Número de créditos: 4 créditos

Carga horária – Hora aula: 72 horas

Carga horária – Hora relógio: 60 horas

Professor: Marco Aurélio Tramontin da Silva

Atendimento ao Aluno: Segunda-feira no período vespertino

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Formar Engenheiros Agrônomos que utilizem conceitos e princípios ecológicos, visando o planejamento, a construção e o manejo de agroecossistemas ambientalmente sustentáveis, economicamente viáveis e sócio culturalmente aceitáveis com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

3. EMENTA

Biologia de insetos. Sistemática, Morfologia e fisiologia dos insetos e principais táxons. Amostragem. Importância dos insetos Principais ordens dos insetos de interesse agrícola. Métodos de controle. Toxicologia de inseticidas. Manejo integrado de pragas.

4. OBJETIVOS

4.1. GERAL

A fundamentação dos acadêmicos sobre taxonomia e ecologia de insetos busca subsidiar o entendimento do manejo de insetos-pragas na agricultura. Capacitar o acadêmico a identificar problemas relacionados a pragas, bem como recomendar medidas, que sejam racionais e adequadas a cada situação para o controle de pragas

4.2. ESPECÍFICOS

- ✓ Identificar insetos pela Ordem
- ✓ Conhecer os principais insetos de importância agrícola
- ✓ Caracterizar e descrever as injúrias das plantas causadas pelos diferentes insetos-praga
- ✓ Identificar os principais insetos-praga e insetos benéficos em culturas agrícolas
- ✓ Conhecer os métodos de controle convencionais e alternativos
- ✓ Recomendar os diferentes tipos de controle

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

DATA ENCONTRO	CONTEÚDO
11/08/2014	Apresentação da disciplina. Nomenclatura Zoológica. Classificação.
18/08/2014	Prática: Normas de laboratório de microscopia estereoscopia. Ordens gerais.
25/08/2014	Feriado municipal
01/09/2014	Prática: Como coletar insetos e montar a coleção entomológica
08/09/2014	Morfologia de Insecta (cabeça)
15/09/2014	Morfologia de Insecta (tórax e abdome)
22/09/2014	Fisiologia de insetos (todos os sistemas)
29/09/2014	Prática: morfologia e principais estruturas e montagem de insetos
06/10/2014	Avaliação I + entrega de revisão bibliográfica sobre Ordens
13/10/2014	IV SEPE OU AULA
20/10/2014	Reprodução e desenvolvimento de Insecta
27/10/2014	Dia do servidor público (dia não letivo)
03/11/2014	Prática: Chave analítica
10/11/2014	Ecologia de Insetos (autoecologia e sinecologia)
17/11/2014	Importância de Insecta (insetos úteis e benéficos)
24/11/2014	Semana Acadêmica da Agronomia (Entrega da coleção)
01/12/2014	Manejo integrado de insetos
08/12/2014	Avaliação II
15/12/2014	Recuperação da disciplina (única prova com todo o conteúdo)

⁽¹⁾ A recuperação será realizada aos alunos que não atingirem média 6,0 na soma das NP's. Não haverá prova substitutiva. O método de recuperação será feito conforme novo regimento: sendo uma única prova sobre todo o conteúdo ministrado. A nota da REC será somada à média das NP's e dividido por dois.

OBS: o uso de notebook e celulares ou qualquer equipamento eletrônico que o professor considere inoportuno estão proibidos em sala.

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A disciplina será desenvolvida com aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas serão realizadas de forma expositiva e com atividades envolvendo os alunos, utilizando os seguintes recursos:

- ✓ Projetor multimídia (datashow)
- ✓ Marcador e quadro branco
- ✓ Estudo e discussão de artigos científicos

As atividades práticas serão realizadas nos laboratórios da instituição, onde serão trabalhados os seguintes temas:

- ✓ Como coletar e montar insetos
- ✓ Identificação com chave analítica das principais ordens de importância agrícola
- ✓ Identificação de aparelhos bucais dos insetos-praga
- ✓ Identificação dos principais insetos-praga de importância agrícola

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

O processo de avaliação tem por objetivo pontuar o desempenho do aluno no decorrer da disciplina, e serão realizadas as seguintes avaliações durante a disciplina:

- Prova I (avaliação escrita) (60%) + Trabalho (revisão bibliográfica) (40%) = NP1
- Prova II (avaliação escrita) (50%) + Coleção entomológica (50%) = NP2
- Desempenho durante as aulas e frequência absoluta (arredondamentos da média final)

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICA

BUZZI, Z.J. **Entomologia Didática**. 5ª ed. Curitiba: UFPR, 2010, 535p.

MARCONDES, C.B. **Entomologia Médico-Veterinária**. 2ª ed. São Paulo: Atheneu, 2011, 526p.

8.2 COMPLEMENTAR

GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R. P. L.; BATISTA, G. C.; BERTI FILHO, E.; PARRA, J. R. P.; ZUCCHI, R. A.; ALVES, S. B.; VENDRAMIN, J. D.; MARCHINI, L.C.; LOPES, J.R.S.; OMOTO, C. **Entomologia Agrícola**. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920 p.

GULLAN, P. J. & CRANSTON, P. S. **Os insetos: um resumo de entomologia**. 4ª Ed. São Paulo: Roca, 2012. 496 p.

8.3 SUGESTÕES

Acessem:

www.periodicos.capes.gov.br