

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Agronomia com ênfase em Agroecologia

Componente curricular: Entomologia agrícola

Fase: 5

Ano/semestre: 2013/2

Número de créditos: 04

Carga horária – Hora aula: 72

Carga horária – Hora relógio: 60

Professor: Fernando Joner

Marcio de Medeiros Gonçalves

Atendimento ao Aluno: quarta de manhã

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 socioculturalmente aceitáveis com sólidos conhecimentos técnico-científicos e compromisso social.

3. EMENTA

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

4. JUSTIFICATIVA (opcional)

A disciplina visa possibilitar aos estudantes um espaço de debate e aprendizado acerca da entomologia, para que, de posse de sólidos conhecimentos básicos, estes possam futuramente lidar de forma criativa com situações do cotidiano agrônomo.

5. OBJETIVOS

5.1 GERAL

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

5.2 ESPECÍFICOS

Do ponto de vista ecológico, conhecer os princípios que definem a presença dos insetos, tanto individualmente, como as dinâmicas populacionais envolvidas nos agroecossistemas.

Economicamente, saber aplicar a análise sistêmica para tomada de decisão acerca das interferências planejadas nos agroecossistemas.

Entender as relações inseto/agroecossistemas para além do mecanicismo do conceito inseto/praga.

6. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

	DATA ENCONTRO	CONTEÚDO
1	20/09	Biologia de insetos
2	27/09	Sistemática, Morfologia e fisiologia dos insetos e principais táxons
3	04/10	Taxonomia de hexapoda, principais Ordens
4	11/10	JUFFS e III SEPE
5	18/10	Semana acadêmica
6	25/10	Apresentação de seminários sobre as principais Ordens
7	1/11	Saída de campo (coleta de insetos, observação do ambiente, práticas utilizadas pelos agricultores, bases ecológicas.
8	8/11	Identificação de insetos
9	15/11	Identificação de insetos
10	22/11	Amostragem
11	29/11	Importância dos insetos
12	06/12	Principais ordens dos insetos de interesse agrícola
13	13/12	Métodos de controle
14	20/12	Expedição de campo
15	10/01	Métodos de controle
16	17/01	Métodos de controle
17	24/01	Métodos de controle
18	31/01	Métodos de controle
19	01/02	Toxicologia de inseticidas
20	08/02	Manejo integrado de pragas.
21	15/02	NP2

7. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Aulas expositivo-dialogadas empregando multimeios (quadro, projetor); seminários para apresentação de trabalhos. Viagem técnica (saídas de campo) com fins de aulas práticas, ônibus.

8. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

A nota da NP1 será constituída por uma avaliação escrita (peso 0,7) e apresentação de seminários (peso 0,3).

A nota da NP2 será constituída por uma avaliação escrita.

9. REFERÊNCIAS

9.1 BÁSICA

ALVES, S. B. (Coord.). Controle microbiano de insetos. 2. ed. Piracicaba: FEALQ, 1998. 1163 p.

BUZZI, Z. J. Entomologia didática. Curitiba: UFPR, 1985. 271 p.

GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S. et al. Manual de entomologia agrícola. 2. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1988. 649 p.

9.2 COMPLEMENTAR

ALVES, S. B.; LOPES, R. D. (Ed.). Controle microbiano de pragas na América Latina. Piracicaba: FEALQ, 2008.

CROCOMO, W. B. (Org.). Manejo integrado de pragas. São Paulo: UNESP & CETESB, 1990.

MARCONDES, C. B. Entomologia médica e veterinária. São Paulo: Atheneu, 2001. 432 p.

PARRA, J. R. P. et al. (Ed.). Controle biológico no Brasil: parasitóides e predadores. São Paulo: Manole, 2002. 609 p.