

FORMULÁRIO DE REGISTRO DE PLANO DE CURSO 2010.I

CENTRO	COLEGIADO(S)
CCAAB	AGRONOMIA

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
CCA 003	ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA

CARGA HORÁRIA				NOME DO DOCENTE
T	P	Est.	TOTAL	
34	34	00	68	Oton Meira Marques

EMENTA
Taxonomia, morfologia, biologia, ecologia, utilidade e nocividade dos insetos, métodos de controle de pragas.

OBJETIVOS
Proporcionar ao estudante noções básicas sobre taxonomia, morfologia, biologia, ecologia, utilidade, nocividade e métodos de controle de insetos importantes para a agricultura.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<p>CONTEÚDO TEÓRICO:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Taxonomia de insetos:<ol style="list-style-type: none">1.1. Noções de taxonomia dos insetos / Regras de Nomenclatura1.2. Características gerais da Super Classe Hexapoda, Classe Insecta e Ordens de importância agrícola.2. Morfologia externa:<ol style="list-style-type: none">a) Tegumento: estrutura, funções e importância para os insetos e para o homem.b) Cabeça: regiões e suturas; características e funções dos apêndices cefálicos.c) Tórax: divisão; estrutura e função dos apêndices torácicos.d) Abdome: características; apêndices abdominais; tipos.3. Biologia:<ol style="list-style-type: none">3.1. Tipos de reprodução.3.2. Tipos de desenvolvimento.4. Ecologia: Aspectos gerais dos efeitos de fatores ecológicos sobre os insetos.5. Insetos úteis e nocivos.6. Métodos de controle de pragas:<ol style="list-style-type: none">6.1. Conceito de praga, nível de dano econômico, nível de controle e nível de equilíbrio6.2. Importância do controle de pragas6.3. Controle legal, mecânico e cultural6.4. Controle físico e biológico6.5. Resistência de plantas a insetos6.6. Controle por comportamento6.7. Inseticidas

6.8. Manejo de pragas

CONTEÚDO PRÁTICO:

1. Coleta de insetos.
2. Montagem de insetos.
3. Organização de coleções entomológicas
4. Identificação das estruturas do corpo dos insetos
 - a) tipos de antenas
 - b) tipos de aparelho bucal
 - c) tipos de pernas
 - d) tipos de asas
 - e) tipos de abdome
5. Tipos de desenvolvimento
6. Identificação dos tipos de larvas e pupas
7. Identificação de Ordens de insetos de importância agrícola
8. Táticas de controle de pragas

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

DATA	ATIVIDADES PROGRAMADAS
18-19/3/2010	Importância dos insetos - Diversidade dos seres vivos, com ênfase em Insecta
25-26/3/2010	Importância da taxonomia como ciência básica para outros tipos de estudos.
01/4/2010	Regras de Nomenclatura Taxonômica utilizadas para Insecta. Principais técnicas de coleta de insetos.
08-09/4/2010	Descrição das partes do corpo de um inseto. Principais técnicas de coleta de insetos.
15-16/4/2010	Descrição das partes do corpo de um inseto. Montagem de insetos.
22-23/4/2010	Descrição das partes do corpo de um inseto. Montagem e conservação de insetos.
29-30/4/2010	Ordens de Insecta importantes para a agricultura.
06-07/5/2010	Ordens de Insecta importantes para a agricultura.
13-14/5/2010	Revisão dos assuntos ministrados. Avaliação dos conhecimentos adquiridos (Prova Escrita 1).
20-21/5/2010	Apresentação dos aspectos da bioecologia dos insetos mais importantes para a agricultura.
27-28/5/2010	Apresentação dos aspectos da bioecologia dos insetos mais importantes para a agricultura.
10-11/6/2010	Apresentação dos aspectos da bioecologia dos insetos mais importantes para a agricultura.
17-18/6/2010	Descrever e discutir os métodos de controle de pragas mais usados.
01-02/7/2010	Descrever e discutir os métodos de controle de pragas mais usados.
08-09/7/2010	Revisão dos assuntos ministrados. Avaliação dos conhecimentos adquiridos (Prova Escrita 2).
15-16/7/2010	Revisão e Segunda Chamada de Provas.

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Provas escritas.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas: expositivas e com recursos audio-visuais.

Aulas práticas: em campo e laboratório com recursos audio-visuais.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Bibliografia Básica (disponível na Biblioteca Central da UFRB - Cruz das Almas):

AMARAL, E., ALVES, S. B. **Insetos úteis**. Piracicaba: Livroceres, 1979. 188p.

BORROR, D. J., DeLONG, D. M. **Introdução ao estudo dos insetos**. São Paulo: Edgard Blucher/EDUSP, 1969. 653p.

GALLO, D., NAKANO, O., SILVEIRA NETO, S., CARVALHO, R. P. L., BATISTA, G. C. de, BERTI FILHO, E., PARRA, J.

R. P., ZUCCHI, R. A., ALVES, S. B., VENDRAMIN, J. D. **Manual de entomologia agrícola**. São Paulo, Ceres, 1988. 647p.

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

GULLAN, P.J.; GRANSTON, P.S. **Os insetos - um resumo de Entomologia**. São Paulo: Roca, 2008. 456p.

LARA, F. M. **Princípios de entomologia**. Piracicaba: Livroceres, 1979. 304p.

MARANHÃO, Z. C. **Entomologia geral**. São Paulo: Nobel, 1976. 510p.

Bibliografia adicional (Disponível para consulta com o Professor Oton Meira Marques)

ALMEIDA, L. M. de, RIBEIRO-COSTA, C. S., MARINONI, L. **Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de insetos**. Ribeirão Preto: Holos, 1998. 78p.

CARRERO, J. M. **Lucha integrada contra las plagas agrícolas y forestales**. Madrid: Mundi-Prensa, 1996. 256p.

GARCIA, F. R. M. **Zoologia agrícola - Manejo ecológico de pragas**. Porto Alegre: Rígel, 1999. 248p.

PAPAVERO, N. (org.). **Fundamentos práticos de taxonomia zoológica**. 2ª. ed. São Paulo: Editora da Universidade Estadual Paulista, 1994. 285p.

PICKETT, C. H., BUGG, R. L. (eds.). **Enhancing biological control: habitat management to promote natural enemies of agricultural pests**. Berkeley: University of California Press, 1998. 422p.

Aprovado em Reunião, dia ____/____/____.

Presidente do Diretor do Centro