

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO SUDOESTE DA BAHIA - UESB
DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA E ZOOTECNIA
CAMPUS DE VITÓRIA DA CONQUISTA

PLANO DE
CURSO

CÓDIGO	CURSO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITO
FZ1403	MESTRADO EM AGRONOMIA	MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS	--

C.H. SEMESTRAL	PROFESSOR	CRÉDITO			ANO	PERÍODO LETIVO
		T	P	E		
60 h	Maria Aparecida Castellani	4	-	-		II

APROVADO EM REUNIÃO DO DEPARTAMENTO	ASSINATURA DO DIRETOR
	

Prof.ª Maria Aparecida Castellani, DSc
Coord. do PPG em Agronomia / UESB
Cat. n.º 72.000.613-8

EMENTA:

Importância econômica de artrópodes associados às plantas cultivadas. Histórico do manejo integrado de pragas – MIP. Princípios ecológicos do MIP. Avaliação de agroecossistemas e tomada de decisão. Métodos de supressão populacional de pragas. Manejo integrado de pragas das grandes culturas, de olerícolas e de frutícolas. Segurança e uso adequado de agrotóxicos.

OBJETIVO GERAL:

Permitir ao aluno ampliar e aprofundar conhecimentos relacionados ao Manejo Integrado de Pragas, dentro do contexto da agricultura sustentável.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS POR UNIDADE:

I UNIDADE:

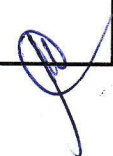
Fornecer ao aluno uma visão geral da evolução do controle de pragas; definição de conceitos e princípios que norteiam a filosofia do Manejo Integrado de Pragas; e treinamento de técnicas de amostragem.

II UNIDADE:

Fornecer ao aluno subsídios para o uso das diferentes estratégias de supressão populacional.

III UNIDADE:

Fornecer ao aluno subsídios para a implementação de Programas de Manejo Integrado de Pragas em cultivos de importância econômica.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

I UNIDADE

1. Importância Econômica dos Artrópodes para a Agricultura
2. Conceito e Histórico do Manejo Integrado de Pragas
3. A Taxonomia e o Manejo Integrado de Pragas
4. Bases Ecológicas do Manejo Integrado de Pragas
 - 4.1. Ecologia Aplicada ao Manejo Integrado de Pragas
 - 4.2 Avaliação do Agroecossistema
 - 4.3 Tomada de Decisão
 - 4.4. Amostragem de insetos

II UNIDADE

5. Métodos de Supressão Populacional de Insetos
 - 5.1. Métodos Legislativos, Culturais e Físicos
 - 5.2. Resistência de Plantas e Ecologia Nutricional de Insetos
 - 5.3. Controle por Comportamento
 - 5.4. Controle Biológico
 - 5.5. Controle Químico
 - 5.3.1 Impacto Ambiental dos Agrotóxicos
 - 5.3.2 Modo de ação de inseticidas
 - 5.3.3 Manejo da Resistência de Insetos a Inseticidas
 - 5.3.4 Plantas Inseticidas
 - 5.3.5. Segurança e uso adequado de agrotóxicos

III UNIDADE

6. Manejo Integrado de Pragas nas culturas da soja, algodão, café, milho e feijão
7. Manejo Integrado de Pragas em citros, manga, mamão, maracujá, goiaba e anonáceas
8. Manejo Integrado de Pragas em plantas Olerícolas, com ênfase em tomate
9. Manejo Integrado de Pragas de Essências Florestais

PROCEDIMENTO:

Aulas expositivas, exibição de slides, experimentos em campo e laboratório, seminários e viagens.

AValiação:

Prova escrita durante a Unidade

Avaliação de relatórios de experimentos em campo e laboratório

Avaliação de seminários

NÚMERO DE AULAS POR UNIDADE:

I UNIDADE: 20

II UNIDADE: 20

III UNIDADE: 20

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

ALMEIDA, L. M., RIBEIRO-COSTA, C.S., MARINONI, L. **Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de insetos.** Ribeirão Preto: Holos, 1998. 88p.

ALTIERI, M.A., SILVA, E.N., NICHOLLS, C.I. **O papel da biodiversidade no manejo de pragas.** Ribeirão Preto: Holos, 2003. 226p.

ALTMAN, J. **Pesticide interactions in crop production: beneficial and deleterius effects.** Florida: CRC Press, 1993. 579 p.

CHAPMAN, R.F. **The insects – structure and function.** Cambridge: Cambridge University Press, 1998. 770p.

GLIESSMAN, S.R. **Agroecologia – processos ecológicos em agricultura sustentável.** Porto Alegre: Ed. Universidade/UFRGS, 2001. 653p.

NILLA, J.A. **Fundamentos da agricultura Ecológica –sobrevivência e qualidade de vida.** São Paulo: Nobel, 1992. 260p.

BURN, A. J., COAKER, T.H., JEPSON, P. C. **Integrated Pest Management.** London: Academic Press, 1987. 474p.

CROCOMO, W. B. **Manejo Integrado de Pragas.** São Paulo: Editora UNESP, 1990. 358p.

GALLO, D.et al **Entomologia Agrícola.** São Paulo: Ed. FEALQ", 2002. 949p.

KERKUT, G.A. & GILBERT, L.I. **Comprehensive insect physiology biochemistry and pharmacology insect control.** New York: Pergamon Press, 1985. 849p.

LARA, F. M. **Princípios de Resistência de Plantas a Insetos.** Piracicaba: Ed. Livroceres, 1978. 207p

MATTHEWS, G. A.& HISLOP, E. C. **Application Technology for crop protection.** CAB International, 1993. 359p.

MATTHEWS, R.W. & MATTHEWS, J.R. **Insect behavior.** Georgia: John Wiley & Sons, 1978. 507p.

METCALF, R.L. & LUCKMANN, W.H. **Introduction insect pest management.** New York: John Wiley & Sons, 1994. 648p.

PANIZZI, A R. & PARRA, J.R.P. **Ecologia Nutricional de insetos e suas implicações no manejo de pragas.** São Paulo: Manole Ltda, 1991. 359p.

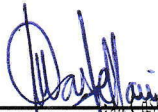
PARRA, J.R.P. **Técnicas de criação de insetos para programas de controle biológico.** Piracicaba:ESALQ/FEALQ, 2001. 134P.

SILVEIRA NETO, S. **Manual de Ecologia dos Insetos.** São Paulo: Ed. Ceres, 1976. 419p.

VILELA, E. F.; DELLA LÚCIA, T. M. C. **Feromônios de insetos (biologia, química e emprego no manejo de pragas).** Viçosa, UFV: Imprensa Universitária, 2001. 155p.

VILELA, E.F., ZUCCHI, R. A., CANTOR, F. **Histórico e impacto das pragas introduzidas no Brasil.** Ribeirão Preto: Holos, 2001. 173p.

ZUCCHI, R. A., SILVEIRA NETO, S., NAKANO, O. **Guia de Identificação de Pragas Agrícolas.** Piracicaba: FEALQ, 1993. 139p.


Prof.ª Maria Aparecida Castellani, DSc.
Coord. do PPG em Agronomia / UESB
Cad. nº 72.000.613-8