

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: Entomologia Agrícola	Código da Disciplina: AGR 265	
Curso: Agronomia	Semestre de oferta da disciplina: I e II	
Faculdade responsável: Agronomia		
Programa em vigência a partir de: 01/2008		
Número de créditos: 05	Carga Horária total: 75	Horas aula: 90

EMENTA:

Métodos de controle de insetos. Inseticidas: toxicologia, princípios e modos de ação. Formulações. Cálculos e aplicação de inseticidas. Métodos de amostragens, avaliação de infestações e danos causados pelos insetos. Principais pragas das culturas da região e manejo integrado das mesmas.

OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Curriculares Nacionais e PPC):

Capacitar o aluno a identificar problemas relacionados a inseto pragas, bem como recomendar medidas, que sejam racionais e adequadas a cada situação, para o controle de pragas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Ao final dessa disciplina, o aluno deverá ser capaz de:

- 1) Descrever os componentes do Manejo Integrado de Pragas;
- 2) Reconhecer as pragas e os inimigos naturais das principais culturas de interesse econômico;
- 3) Comentar os princípios dos sistemas de tomada de decisão utilizados no MIP;
- 4) Reconhecer a importância dos métodos de controle de pragas de uso planejado;
- 5) Explicar a importância e identificar o momento correto para utilização de métodos de controle de pragas dependentes da densidade;
- 6) Elaborar receitas agronômicas para problemas fitossanitários;
- 7) Aplicar o conhecimento adquirido na disciplina na vida acadêmica e profissional.

CONTEÚDO – (Unidades e subunidades)

Unidade I

1. Conceitos e danos de insetos-pragas: Papel dos artrópodos no agroecossistema.
2. Danos e benefícios provocados pelos artrópodos às plantas cultivadas.
3. Bioecologia e reconhecimento de pragas agrícolas: Efeito de fatores ambientais.

Unidade II

1. Interação insetos-planta.
2. Manejo Integrado de Pragas: Conceitos. Histórico do manejo integrado de pragas. Aspectos

teóricos do MIP.

3. Aspectos ecológicos do MIP.
4. Componentes do MIP.

Unidade III

1. Aspectos bioecológicos das principais pragas das culturas de soja, milho, cana-de-açúcar, citrus, feijão, milho, sorgo, aveia e algodão.
2. Dinâmica populacional de pragas: Níveis populacionais.
3. Técnicas de amostragem.

Unidade IV

1. Métodos de controle de pragas: Métodos legislativo, mecânico, físico e cultural. Métodos de controle por comportamento (feromônios, atraentes, repelentes).
2. Resistência de plantas a insetos e plantas transgênicas Controle biológico: parasitóides, predadores e microbiano.
3. Método químico: Conceitos, modo de ação, formulações.

Unidade V

1. Classificação dos inseticidas: neurotóxicos, reguladores de crescimento de insetos e outros grupos.
2. Características dos principais grupos de inseticidas Classes Toxicológicas.
3. Transgenia – utilização tecnologia Bt.

Aulas práticas realizadas no campo: métodos de avaliações da população dos arthropodes e identificação das principais pragas.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

- motivação com leituras, situações problemas
- Exposição oral / dialogada
- Discussões e questionamentos
- Atividades escritas individuais e em grupos
- Levantamento em campo de pragas e seus danos na cultura.
- Coleta de insetos no campo e sua classificação.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

Serão realizadas três avaliações:

- 1ª) Prova teórica (7,0) + insetario de pragas agrícolas (3,0)
- 2ª) Prova teórica (7,0) + seminários sobre MIP em diferentes culturas (3,0)
- 3ª) Prova teórica (7,0) + relatórios de aulas praticas (2,0) + trabalho de laboratório (1,0).

REFERÊNCIAS BÁSICAS

ORGANIZAÇÃO ANDREI. **Compêndio de defensivos agrícolas**: guia prático de produtos fitossanitários para o uso agrícola. 7.ed. São Paulo: Organização Andrei editora Ltda, 2005.

CORRÊA-FERREIRA, B. S.; PANIZZI, A. R. **Percevejos da Soja e seu Manejo**. Londrina: Embrapa – CNPSo, 1999. 45p. (Embrapa – CNPSo. Circular Técnica, 24).

GALLO, D. et. al. **Manual de Entomologia Agrícola**. 2.ed.São Paulo:Ceres, 1988.531 p.

GALLO, D. et. al. **Entomologia Agrícola**, Piracicaba: Fealq, 2002. 18p.

GAZZONI, D. L.; OLIVEIRA, E. D.; CORSO, I. C.; PANIZZI, A. R.; FERREIRA, B. S. C.; VILLAS BÔAS, G. L.; MOSCARDI, F. **Manejo de Pragas da Soja**. Londrina: Embrapa Soja, 1988. v.5. 44p. (Embrapa Soja. Circular Técnica, 5).

GAZZONI, D. L.; YORINIORI, J. T. **Manual de Identificação de pragas e doenças da soja**. Brasília: EMBRAPA, 1995. v.1. 128p.

HOFFMANN-CAMPOS, C. B.; MOSCARDI, F.; CORRÊA-FERREIRA, B. S.; OLIVEIRA, L.J.; SOSA-GÓMEZ, D. R.; PANIZZI, A. R.; CORSO, I.C.; GAZZONI, D. L.; OLIVEIRA, E. B. **Pragas da Soja no Brasil e seu Manejo Integrado**. Londrina: Embrapa Soja, 2000. 70p. (Embrapa Soja. Circular Técnica, 30).

INSETOS SUBTERRÂNEOS PREJUDICIAIS ÀS CULTURAS NO SUL DO BRASIL. Passo Fundo, EMBRAPA, CNPT, 1989, 49 P. (EMBRAPA-CNPT. Documento,13)

LARA, F. M. **Princípios de Entomologia**. 3.ed. São Paulo:Ícone, 1992, 331 p.

LARINI, L. Toxicologia. Araraquara, 2.ed.Manole, 1987, 281 p.

NAKANO, O. et. al. **Entomologia Econômica**. Piracicaba, Livroceres, 1981.314 p.

PAPA, G. Manejo Integrado de Pragas. In: ZAMBOLIM, L.; CONCEIÇÃO, M. Z. da.; SANTIAGO, T. **O que os engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários**. Viçosa: UFV, 2003. p.203-322.

PRIMAVESI, A. **Manejo Ecológico de Pragas e Doenças**. São Paulo, Nobel, 1990, 137 p.

ZUCCHI, R. A. et. al. **Guia de Identificação de Pragas Agrícolas**. Piracicaba:FEALQ. 1993.139p.



Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____ .

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade