



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Curso:	AGRONOMIA	Campus:	SEDE
Departamento:	Agronomia		
Centro:	Ciências Agrárias		
Docente:	Prof. Dr. Fernando Alves de Albuquerque; Prof ^a . Dr ^a . Maria Marcelina Millan Rupp		
COMPONENTE CURRICULAR			
Nome: ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA			Código: 4485
Carga Horária: 136	Periodicidade: Anual	Ano de Implantação: 2010	
1. EMENTA			
Conceitos e danos de insetos-praga. Principais pragas das culturas. Histórico e conceitos do controle de pragas. Dinâmica populacional e métodos de controle de pragas. Classificação, toxicologia e tecnologia de aplicação de inseticidas. (Res. 157/2007 – CEP)			
2. OBJETIVOS			
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. (Res. 157/2007 – CEP)			
3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
Conceitos e danos de insetos-pragas: Papel dos artrópodos no agroecossistema. Danos e benefícios provocados pelos artrópodos às plantas cultivadas.			
Bioecologia e reconhecimento de pragas agrícolas: Efeito de fatores ambientais. Interação insetos-planta. Aspectos bioecológicos das principais pragas das culturas de soja, milho, café, cana-de-açúcar, citrus, feijão, pastagens, trigo e aveia, algodão e mandioca.			
Dinâmica populacional de pragas: Níveis populacionais. Técnicas de amostragem.			
Manejo Integrado de Pragas: Conceitos. Histórico do manejo integrado de pragas. Aspectos teóricos do MIP. Aspectos ecológicos do MIP. Componentes do MIP.			
Métodos de controle de pragas: Métodos legislativo, mecânico, físico e cultural. Métodos de controle por comportamento (feromônios, atraentes, repelentes). Resistência de plantas a insetos e plantas transgênicas			
Controle biológico: parasitóides, predadores e microbiano.			
Método químico: Conceitos, modo de ação, formulações. Classificação dos inseticidas: neurotóxicos, reguladores de crescimento de insetos e outros grupos. Características dos principais grupos de inseticidas			
Classes Toxicológicas. Riscos decorrentes do uso de inseticidas.			
Toxicologia, seletividade a inimigos naturais, resistência de artrópodos a agrotóxicos.			
4. REFERÊNCIAS			
4.1- Básicas (Disponibilizadas na Biblioteca ou aquisições recomendadas)			

ALVES, S.B. ed. 1998. Controle Microbiano de Insetos. FEALQ. 1163 p.

ANDREI, E. Compêndio de defensivos agrícolas. 6a ed, Ed. Andrei, São Paulo, SP, 2002. 672pp

ÁVILA, C.J.; DEGRANDE, P.E.; GOMEZ, S.A. Insetos pragas: Reconhecimento, comportamento, danos e controle. In: Milho, informações técnicas. Dourados: Embrapa-CPAO, 1997. p.157-181 (Embrapa-CPAO. Circular Técnica, 5).

CROCOMO, W.B. (org). Manejo Integrado de Pragas. São Paulo, UNESP, 1990. 358 p.

DONADIO, L.C. & GRAVENA, S. Manejo integrado de pragas dos citros. Fundação Cargill, Campinas, SP, 1994. 310 pp.

EMBRAPA CNPT. Parasitos, patógenos e predadores de insetos associados à cultura do trigo. Passo Fundo, EMBRAPA CNPT, 1986. 86p. (Circular Técnica 1)

EMBRAPA CPAO. Milho: informações técnicas. Dourados, EMBRAPA CPAO, 1997. 222p. (Circular Técnica 5)

EMBRAPA SOJA. Pragas da soja e seu manejo integrado. Londrina, EMBRAPA SOJA, 2000. 70p. (Circular Técnica 30)

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.; VENDRAMIM, J.D.; MARCHINI, L.C.; LOPES, J.R.S.; OMOTO, C. Entomologia Agrícola. Biblioteca de Ciências Agrárias Luiz de Queiroz, Piracicaba, SP: FEALQ, 2002, 920p.

GRISOLIA, C.K. Agrotóxicos - mutações, reprodução e câncer. Brasília: Ed. UNB, 2005. 392p.

GUEDES, J.C.; COSTA, I.D.; CASTIGLIONI, E. (Ed.) **Bases e técnicas do manejo de insetos**. Santa Maria: UFSM/CCR/DFS, 2000. 248p.

LARA, F.M. Princípios de resistência de plantas a insetos. 2a ed., Ed. Livrocere, São Paulo, SP, 1991. 336pp

PAIVA, M.R.; PEDROSA-MACEDO, J.H. **Feromonas de insetos**. Curitiba: GTZ, 1985. 84p.

PANIZZI, A. R. & PARRA, J. R. P. Bioecologia e nutrição de insetos. Brasília: EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA, 2009. 1164p.

PARRA, J. R. P. **Técnicas de criação de insetos para programas de controle biológico**. Piracicaba: FEALQ, 3º ed., 1996. 137p.

PARRA, J.R.P.; BOTELHO, P.S.M. CORÊA-FERREIRA, B.S.Ç BENTO, J.M.S. Controle biológico no Brasil: Parasitóides e predadores. São Paulo, Editora Manole, 2002, 609p.

PARRA, J. R. P.; ZUCCHI, R. A. eds. **Trichogramma e o controle biológico aplicado**. Piracicaba: FEALQ, 1997, 324p

PERES, F. & MOREIRA, J.C. (ORG). É veneno ou remédio? Agrotóxicos, saúde e ambiente. Rio de Janeiro: Ed. FIOCRUZ, 2003. 384p.

PINTO, A.S.; BOTELHO, P.S.M. & OLIVEIRA, H.N. Guia ilustrado de pragas e insetos benéficos da cana-de-açúcar. Piracicaba: CP2, 2009. 160p.

PINTO, A.S.; PARRA, J.R.P. & OLIVEIRA, H.N. Guia ilustrado de pragas e insetos benéficos do milho e sorgo. Ribeirão Preto: A.S. PINTO, 2004. 108p.

RODRIGUEZ, O. ed. Citricultura brasileira. Campinas, Fundação Cargill, 1991. 941p.

SILVEIRA NETO, S.; NAKANO, O.; BARBIN, D.; VILLA NOVA, N.A. Manual de Ecologia de Insetos. São Paulo, Ed. Agronômica Ceres, 1976, 419p.

VALICENTE, F.H.; CRUZ, I.; SANTOS, J.P.; WAQUIL, J. M. & VIANA, P.A. Manual de identificação de pragas do milho e seus principais agentes de controle biológico. Brasília: EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA2, 2008. 192p.

VILELA, E.F.; DELLA LUCIA, T.M.C. **Feromônios de insetos: Biologia, química e emprego no manejo de pragas**. Ribeirão Preto: Holos, 2001. 206p

YAMAMOTO, P. T (ORG.). Manejo integrado de pragas dos citros. Piracicaba: CP2, 2008. 336p.

4.2- Complementares

GUEDES, J.C.; COSTA, I. D.; CASTIGLIONI, E. (Ed) Bases e técnicas do manejo de insetos. Santa Maria: UFSM / CCR / DFS, 2000. 248p.

LARA, F. M. Princípios de resistência de plantas e insetos. 2ª Ed., Ed. Livrocere, São Paulo, SP, 1991. 336p.

PAIVA, M. R.; PEDROSA-MACEDO, J. H. Feronomas de insetos. Curitiba: GTZ, 1985. 84p. PANIZZI, A. R. & PARRA, J. R. P. Bioecologia e nutrição de insetos. Brasília: EMBRAPA INFORMAÇÃO TECNOLÓGICA, 2009,

1164P.

PARRA, J. R. P. Técnicas de criação de insetos para programas de controle biológico. Piracicaba: FEALQ, 3ª Ed., 1996. 137p.

PARRA, J. R. P.; ZUCCHI, R. A. Eds. *Trichogramma* e o controle biológico aplicado. Piracicaba: FEALQ, 1997, 324p.

PERES, f. & MOREIRA, J. C. (ORG). É veneno ou remédio? Agrotóxicos, saúde e ambiente. Rio de Janeiro: Ed. FIOCRUZ, 2003. 384p.

RODRIGUEZ, O. Ed. Citricultura brasileira. Campinas, Fundação Cargill, 1991. 941p.

SITES DE EMPRESAS DE PESQUISA

SITES DE PERIÓDICOS DA ÁREA

APROVAÇÃO DO DEPARTAMENTO

APROVAÇÃO DO CONSELHO ACADÊMICO