



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS	SIGLA: ICIAG	
CH TOTAL TEÓRICA: 30	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 45

OBJETIVOS

Caracterizar e discutir as bases e procedimentos de controle para desenvolver e adotar o manejo integrado de pragas.

EMENTA

Métodos e estratégias de controle de populações de pragas. Princípios de controle de doenças de plantas, ciclo de relações patógeno-hospedeiro, epidemiologia, sistemas de previsão de doenças. Controle de doenças pós-colheita. Manejo integrado de pragas e doenças. Controle biológico. Agrotóxicos. Características dos principais fungicidas e inseticidas. Toxicologia humana e do ambiente. Legislação fitossanitária. Receituário agrônomo. Tecnologia de aplicação de agroquímicos e produtos naturais.

PROGRAMA

Introdução e histórico do MIP. Conceitos e evolução do MIP. Bases para adoção do MIP. Taxonomia dos organismos envolvidos no MIP. Biologia dos insetos aplicada ao MIP. Fisiologia dos insetos aplicada ao MIP. Comportamento de insetos aplicado ao MIP. Ecologia dos insetos aplicada ao MIP. Amostragem e monitoramento de insetos. Níveis populacionais de insetos e tomada de decisão. Métodos de controle aplicados ao MIP. Controle biológico de insetos. Controle cultural de insetos. Controle mecânico e físico de insetos. Resistência de plantas a insetos. Inseticidas vegetais no controle de insetos. Controle químico de insetos. Controle de insetos por comportamento. MIP nos cultivos agrícolas. MIP nos cereais. MIP nas leguminosas. MIP nas hortaliças. MIP nas frutíferas. MIP nos cultivos florestais.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA



ALVES, S. B. **Controle microbiano de insetos**. 2. ed. Piracicaba, SP: FEALQ, 1998.
BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIN, L. **Manual de fitopatologia: princípios e conceitos**. Ceres: São Paulo, 1995. v.1.
BETTIOL, W. **Controle biológico de doenças de plantas**. Embrapa: Jaguariúna. 1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

AMARAL, E.; ALVES, S. B. **Insetos úteis**. Piracicaba, SP: Livroceres, 1979.
BUZZI, Z. J.; MIYAZAKI, R. D. **Entomologia didática**. 4. ed. Curitiba: UFPR, 2002.
CAVALCANTI, L. et al. **Indução de resistência em plantas a patógenos e insetos**. Piracicaba, SP: FEALQ, 2005, v.1.
CROCOMO, W. B. **Manejo integrado de pragas**. São Paulo: Unesp, 1990.
PARRA, J. R. P. **Controle biológico no Brasil: parasitóides e predadores**. São Paulo: Manole, 2002.

APROVAÇÃO

Carimbo e assinatura do Coordenador do
Curso

06/08/2014

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Beno Wendling
Diretor do Instituto de Ciências Agrárias
Portana R Nº. 562/13