



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ENTOMOLOGIA APLICADA

CÓDIGO: GAG033

UNIDADE ACADÉMICA: Instituto de Ciências Agrárias

PERÍODO/SÉRIE: 4º período

CH TOTAL TEÓRICA:

60

CH TOTAL PRÁTICA:

30

CH TOTAL:

90

OBRIGATÓRIA:(X)

OPTATIVA: ()

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Entomologia e
Acarologia Geral

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

Ao final da disciplina o estudante será capaz de identificar as principais pragas nas principais culturas de importância econômica, bem como ter conhecimento de seus prejuízos e as principais medidas de controle tecnicamente viável em consonância com os aspectos ambientais e social.

EMENTA

Entomologia Aplicada envolvendo praga das plantas cultivadas, medidas de controle e aspectos eco-toxicológico.

DESCRÍÇÃO DO PROGRAMA

Teórico:

- Conceito de pragas

- Aspectos gerais de Entomologia Econômica
- Ecologia dos insetos
- Métodos de controle de pragas
- Cronologia e praticabilidade agronômica dos diferentes grupos de inseticidas
- Manejo integrado de pragas
- Toxicologia e modo de ação dos pesticidas
- Tecnologia de aplicação dos defensivos agrícolas
- Higiene e segurança do trabalho com defensivos agrícolas
- Receptuário agronômico

Prático:

- Pragas das principais culturas (Descrição, Biologia, Sintomas de ataque, Prejuízos e Métodos e Práticas de amostragem e de controle – caixas entomológicas e embalagens)
 - Pragas na cultura de algumas frutíferas de subsistência
 - Pragas na cultura do algodão
 - Pragas na cultura do arroz
 - Pragas na cultura do café
 - Pragas na cultura da cana-de-açúcar
 - Pragas nos citros
 - Pragas na cultura do feijão
 - Pragas nas hortaliças de um modo geral
 - Pragas dos lares e dos produtos armazenados
 - Pragas na cultura do milho e do sorgo
 - Pragas nas áreas de pastagem
 - Pragas nas áreas de reflorestamento
 - Pragas na cultura da soja

BIBLIOGRAFIA

Anais e/ou Resumos de Congressos e Reuniões Científicas, Revistas e Boletins Técnicos.

Anuário Estatístico da Agricultura – AGRIANUAL – FNP, 2006.

BASTOS, J. A. M. Principais pragas das culturas e seus controles. São Paulo, Nobel, 1981, 223p.

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

COMPÊNDIO DE DEFENSIVOS AGRÍCOLAS. São Paulo, ANDREI, 1999, e COMPLEMENTO DE

- BRASILEIRO, A.C.M.; CARNEIRO, V.T.C. **Manual de transformação genética de plantas.** Embrapa, Brasília, 1998.
- BROWN, T.A. **Genética: um enfoque molecular.** 3^a ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 1999.
- KARP, G. **Biologia celular e molecular: conceitos e experimentos.** 3^a ed. Manole, São Paulo, 2005.
- KREUZER, H.; MASSEY, A. **Engenharia genética e biotecnologia.** 2^a ed. Artimed, 2002.
- MANTELL, S.H.; MATTHEWS, J.A.; MCKEE, R.A. **Princípios de biotecnologia em plantas: uma introdução à engenharia genética em plantas.** Sociedade Brasileira de Genética, Ribeirão Preto, 1994. 344 p.
- NASS, L.L.; VALOIS, A.C.C.; MELO, I.S.; VALADARES-INGLIS, M.C. **Recursos genéticos e melhoramento de plantas.** Fundação MT, 2001. 1183 p.
- ROBERTIS, E.M.F.; HIB, J. **Bases da biologia celular e molecular.** 4^a ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006.
- SNUSTAD, D.P.; SIMMONS, M.J. **Fundamentos de genética.** 2^a ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2000.
- TORRES, A.C.; CALDAS, I.S.; BUSO, J.A. **Cultura de tecidos e transformação genética de plantas.** Embrapa, Brasília, 1999.

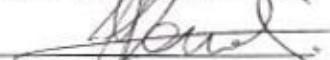
APROVAÇÃO

20/02/2022



Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Fernando Juari Celoto
Coordenador do Curso de Agronomia
Portaria R. N° 3351/2021

20/02/2022



Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Hudson de Paula Carvalho
Diretor do ICAG
Portaria R. N° 1709/2021