UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2025**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**1108598 - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA AGRÍCOLA**
Turma	**AGI-PB**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **68**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Evolução de Arthropoda, taxonomia, morfologia, fisiologia, biologia e ecologia de insetos e ácaros de importância agrícola. Ordens de insetos de importância agrícola, com destaque às pragas agrícolas e agentes de controle biológico, aspectos de manejo de insetos e ácaros na agricultura.

I. Objetivos

Proporcionar o aprendizado da entomologia e acarologia básica e sua importância para a Agronomia. Desenvolver estudos que viabilizem o conhecimento da morfologia externa e interna dos principais grupos de insetos. Compreender os princípios e a aplicabilidade da sistemática no reconhecimento das principais ordens e famílias de insetos e ácaros de interesse agrícola.

II. Programa

Insetos e outros grupos zoológicos
Ácaros de importância agrícola: herbívoros
Ácaros de importância agrícola: predadores
Os insetos: Desenvolvimento e Metamorfose; tipos de larvas e pupas
Fisiologia da Ecdise
Insetos adultos: morfologia externa (cabeça, tórax e abdome)
Reconhecimento das ordens de insetos
Reconhecimento das ordens de insetos
Morfologia interna e fisiologia: sistema circulatório, respiratório, digestivo
Morfologia interna e fisiologia: sensorial, nervoso e muscular
Caracterização das ordens e famílias: Orthoptera, Thysanoptera
Caracterização das ordens e famílias: Hemiptera: Heteroptera, Auchenorrhyncha, Sternorrhyncha
Caracterização das ordens e famílias: Coleoptera, Lepidoptera
Caracterização das ordens e famílias: Diptera, Hymenoptera
Caracterização das ordens e famílias: Outras ordens

III. Metodologia de Ensino

As aulas teóricas serão expositivas, utilizando plataformas audiovisuais e plataformas interativas. As aulas práticas serão expositivas, com metodologias que incentivem os alunos a manusear e identificar os insetos, de forma complementar aos conceitos teóricos apresentados.

IV. Formas de Avaliação

Avaliação 1. Prova teórica (20
)
Avaliação 2. Prova teórico-prática (20
)
Avaliação 3: Coleção entomológica (20
)
Avaliação 4: Atividades práticas semanais (20
)
Avaliação 5: Participação em aula, assiduidade e trabalhos adicionais (20
)
Recuperação da nota: A recuperação de nota ocorrerá baseado nas atividades realizadas em sala a nas aulas práticas. Não será permitido realizar provas e trabalhos de recuperação em caso de falta ou não entrega. Para aprovação, a média final deve ser, no mínimo, 7,0 conforme normas da UNICENTRO.
ATENÇÃO: Nenhuma atividade será aceita fora do prazo de entrega/apresentação. Provas somente poderão ser realizadas em segunda chamada com apresentação de atestado médico, conforme normas da UNICENTRO. A frequência obrigatória mínima para aprovação é de 75
.

V. Bibliografia

Básica

ALVES, Sergio Batista. CONTROLE microbiano de insetos. 2.ed. rev. e atualizada. Piracicaba: FEALQ, 1998. 1163 p. (Biblioteca de Ciˆncias Agrarias Luiz de Queiroz, v.4).

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2025**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**AGRONOMIA (460)**
Disciplina	**1108598 - ENTOMOLOGIA E ACAROLOGIA AGRÍCOLA**
Carga Horária:	**68**
Turma	**AGI-PB**
Local	**CEDETEG**

PLANO DE ENSINO

BORROR, DONALD J. & DWIGHT M. DELONG. Introdução ao estudo dos insetos. Ed. Edgard Blücher Ltda & Editora da USP, 1ª edição brasileira, 1969, 1ª.reimpressão 1988. 875p.
BUZZI, Zundir Jose. Entomologia didatica. 3.ed. Curitiba: UFPR, 1999. 306p.
BUZZI, Zundir Jose. Entomologia didatica. 4.ed. Curitiba: UFPR, 2002. 343 p. (Didatica, 11).
EDWARDS, Peter J; WRATTEN, Stephen D. Ecologia das interacoes entre insetos e plantas. Sao Paulo: EPU, 1981. 71 p. (Colecao Temas de Biologia, 27).
FUJIHARA, R.T.; FORTI, L.C.; ALMEIDA, M.C.; BALDIN, E.L.L. Insetos de Importância econômica: guia ilustrado para identificação de famílias. FEPAF, Botucatu, 2011. 391 p.
GALLO, D.; O. NAKANO; S. SILVEIRA-NETO; R. P. L. CARVALHO; G. C. BATISTA; E. BERTI-FILHO; J. R. P. PARRA; R. A. ZUCCHI; S. B. ALVES; J.D. VENDRAMIN; MARCHINI; LOPES & OMOTO. Manual de Entomologia Agrícola. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920p.
GULLAN, P.J. & CRANSTON, P.S. Os insetos: um resumo de entomologia. Editora Roca: São Paulo, 2008. 440p.
MARANHÃO, Z.C. Morfologia geral dos insetos. Nobel: São Paulo. 1978. 396 p.
MARCONDES, Carlos Brisola. Entomologia medica e veterinaria. Sao Paulo: Atheneu, 2001. 432 p.
NAKANO, O. et al. Guia de identificação de pragas agrícolas. Fealq: Piracicaba, 1992. 139p.
PANIZZI, A. R.; PARRA, J. R. P. Bioecologia e nutrição de insetos: base para o manejo integrado de pragas. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica; Londrina: Embrapa Soja, 2009.
PARRA, J.R.P. et al. Controle biológico no Brasil, parasitóides e predadores. São Paulo, Manole, 2003. 635p.
SILVEIRA NETO, S. et al. Manual de ecologia dos insetos. São Paulo: Ceres, 1976. 419p.
TRIPLEHORN, C.A. ; JOHNSON, N.F. Estudos dos Insetos – Tradução da 7ª edição de Borror e Delong “Introduction to the study of insects”. 1ª ed..Cengage Learning, 2010. 808p.

Complementar

Neotropical Entomology
Pesquisa Agropecuária Brasileira
Journal of Economic Entomology

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEAGRO/G
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	Ata 03
Data:	31/03/2025