



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR PALOTINA

Departamento de Biodiversidade

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Entomologia Agrícola - Agronomia						Código: DBD110		
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa			( X ) Semestral				( ) Anual	( ) Modular
Pré-requisito: DBD108		Co-requisito:		Modalidade: ( X ) Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) CH em EAD:				
CH Total: 45 CH Semanal: 3	Padrão (PD): 15	Laboratório (LB): 30	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	

**EMENTA**

Histórico da Entomologia Agrícola. Importância dos Hexapoda e Cheliceriformes (Ordem Acari) nos sistemas agrícolas. Posição Sistemática e identificação de insetos e ácaros de interesse agrônomo. Caracterização morfológica, fisiológica e ecológica das principais ordens de importância agrícola. Técnicas de coleta, montagem, conservação e remessa de material entomológico.

**PROGRAMA**

Introdução à entomologia agrícola, chave de identificação, nomenclatura zoológica e classificação. Coleta, montagem e conservação de insetos.

Hexapoda: morfologia, anatomia, fisiologia.

Hexapoda: ecologia. Praga versus benéficos. Principais ordens de interesse agrícola.

Principais grupos de interesse agrícola de Hemimetabolos: ordens Orthoptera, Blattodea (Isoptera), Dermaptera, Thysanoptera, Psocoptera e Hemiptera.

Principais grupos de interesse agrícola de Holometabolos: ordens Neuroptera, Coleoptera, Diptera, Hymenoptera e Lepidoptera

Acarologia: morfologia, anatomia, fisiologia, ecologia e principais grupos de interesse agrícola. Danos ou benéficos.

**OBJETIVO GERAL**

Conhecer e identificar os principais grupos de insetos e ácaros de interesse agrícola.

**OBJETIVO ESPECÍFICO**

- Compreender a importância da entomologia na agricultura, principalmente brasileira.
- Conhecer a metodologia de coleta, montagem, conservação e envio de material entomológico.
- Conhecer a morfologia, anatomia, fisiologia e ecologia de Hexapoda e Acari.

- Identificar os principais grupos de interesse agrícola relacionados a insetos e ácaros, diferenciando prováveis pragas de benéficos.

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas teóricas serão expositivas e comentadas buscando a interação dos alunos, utilizando recursos como projetor multimídia, quadro negro e giz.

As aulas práticas serão realizadas através de visualização de material didático e resolução de problemas na temática da aula, utilizando microscópio, estereoscópio (lupa), vidraria de laboratório e kits para dissecação e montagem de material biológico.

Excepcionalmente, caso venha ocorrer algum problema que inviabilize as aulas presenciais, relacionado a pandemia de covid-19, as atividades teóricas e práticas migrarão para a plataforma Google Classroom através de atividades assíncronas, no seguinte formato: serão disponibilizados conteúdo referente ao tema da semana, o conteúdo lançado ficará disponível até o final da disciplina, aulas gravadas e conteúdo escritos, além de materiais extras para assimilação do conteúdo, como vídeos e pdfs disponíveis gratuitamente, exercícios para assimilação serão disponibilizados e corrigidos automaticamente após conclusão, e por fim, testes (valendo nota) serão aplicados, sendo a conclusão do teste e envio com data determinada. Este procedimento será adotado para computar a frequência do discente.

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação da disciplina irá ocorrer da seguinte forma: 2 (duas) provas teórico-práticas presenciais que somam 50% da nota (25% cada), 6 (seis) testes quinzenais como atividades complementares a carga horária de sala, os quais somam 30% da nota (5% cada) e entrega de coleção entomológica didática no valor de 20% da nota.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TRIPLEHORN, C.A. & JOHNSON, N.F. (2015). Estudo dos Insetos (tradução da 7ª edição de Borror and Delong's Introduction to the study of insects), 2ª edição. Editora Cengage Learning. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522124978/cfi/2!4/4@0.00:63.5>, acessado em: 21/05/2021.

GULLAN, P.J. & CRANSTON, P.S. (2017). Insetos Fundamentos da Entomologia, 5ª edição. Editora Roca. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527731188/cfi/6!60!4/26/2@0:44.5>, acessado em: 21/05/2021.

MOURA, A. dos S.; SANTOS, T.R. dos & SILVEIRA, F. de M. (2019). Zoologia e Entomologia Agrícola. Editora Sagah Educação S.A.

Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029286/cfi/256!4/4@0.00:0.00>, acessado em: 21/05/2021.

MOURA, A. dos S.; LISBÔA, H.; TOKARSKI, A.; RUSIN, C.; DALMOLIN, D.A.; REZENDE G.F. & GONÇALVES, R.M. (2021). Entomologia Agrícola. Editora Sagah Educação S.A. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900032/cfi/2!4/4@0.00:15.7>, acessado em: 21/05/2021.

CAMARGO, A.J.A DE; C.M. DE OLIVEIRA; M.R. FRIZZAS; K.C. SONODA & D.DO.C.V CORRÊA. 2015. Coleções Entomológicas, legislação brasileira, coleta, curadoria e taxonomia para as principais ordens. Embrapa, Brasil.

117p. Disponível em <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/122542/1/amabilio-01.pdf>, acessado em 12/10/2020.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COSTA, C.; S. IDE; C. E. SIMONKA. 2006. Insetos Imaturos. Metamorfose e Identificação. Editora Holos. 249p.

GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; BAPTISTA, G.C.; BERTI FILHO, E.; PARRA, J.R.P.; ALVES, S.B.; ZUCCHI, R. A.; VENDRAMIN, J.D.; MARCHI, L.C.; LOPES, J.R.S.; OMOTO, C. 2002. Entomologia agrícola. Piracicaba: FEALQ. 920p.

GULLAN, P.J. 7 P.S. CRANSTON. 2008. Os insetos. Um resumo de Entomologia. Editora Roca. 456p

MORAES, G.J.; FLECHTMANN C.H.W. Manual de acarologia: acarologia básica e ácaros de plantas cultivadas no Brasil. Ribeirão Preto: Holos, 2008. 308p.

RAFAEL, J.A.; G.A.R. MELO; C.J.B. DE CARVALHO; S.A. CASARI & R. CONSTANTINO. 2012. Insetos do Brasil. Diversidade e Taxonomia. Editora Holos, 810p.

*\*OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **EDILSON CARON, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 31/03/2022, às 10:37, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4381292** e o código CRC **E31AEAC7**.