



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n. - Dois Irmãos CEP: 52171-900

Recife - PE

Fone: 81-3320-6000

www.ufrpe.br

(ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 036/2015 DO CEPE).

PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: **ACAROLOGIA GERAL**

CÓDIGO:

DEPARTAMENTO: **AGRONOMIA**

ÁREA: **FITOSSANIDADE**

CARGA HORÁRIA TOTAL: **60 h**

NÚMERO DE CRÉDITOS: **4**

CARGA HORÁRIA SEMANAL: **4 h**

TEÓRICAS: **2 h**

PRÁTICAS: **2h**

PRÉ-REQUISITOS: **NENHUM**

CO-REQUISITOS: **NENHUM**

SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: **2º SEMESTRE DE 2014**

OBJETIVOS

A Disciplina destina-se a alunos dos Cursos de Agronomia, Biologia, Veterinária, Zootecnia, Engenharia Florestal e Engenharia de Pesca, e visa ampliar conhecimentos sobre ácaros de importância Agrícola, Médica e Veterinária.

EMENTA

Morfologia externa das ordens e principais famílias de ácaros plantícolas, ecto e endoparasitos de Vertebrados e Invertebrados, ácaros de solo e aquáticos. Taxonomia e Classificação das ordens de importância agrônômica, médica e veterinária. Código internacional de nomenclatura zoológica. Identificação dos principais inimigos naturais de ácaros. Biologia, reprodução, desenvolvimento e ecologia de ácaros.

CONTEÚDOS

UNIDADES E ASSUNTOS

1. Código internacional de nomenclatura zoológica;
2. Curadoria de coleções acarológicas;
3. Morfologia externa de ácaros;
3. Taxonomia e Classificação das ordens de ácaros;
5. Principais formas de reprodução e desenvolvimento de ácaros;
6. Ecologia: Fatores Ecológicos e Ácaros (temperatura, umidade, luz, percepção visual e química, dispersão); Dinâmica Populacional de Ácaros (levantamento e estimativas populacionais, potencial biótico, tabela de vida); Comunidades de ácaros (tipos de alimento, predação e parasitismo, competição intra e interespecífica);
7. Identificação das principais famílias de ácaros plantícolas;
8. Identificação das principais famílias de ácaros ecto e endoparasitos de vertebrados (animais domésticos e de criações);
9. Identificação das principais famílias de ácaros de solo e aquáticos;
10. Controle e manejo integrado de ácaros plantícolas e de importância médica e veterinária.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BARROS-BATTESTI, D.M.; ARZUA, M.; BECHARA, G.H. **Carrapatos de Importância Médico-Veterinária da Região Neotropical: Um guia ilustrado para identificação de espécies**. Butantan, São Paulo. 2006. 223p.
- DORESTE, E. **Acarologia**. Instituto Interamericano de Cooperación para La Agricultura, San José, Costa Rica. 1983. 391p.
- HELLE, W.; SABELIS, M.W. **Spider Mites: their biology, natural enemies and control**. Vol. 1A. Elsevier, Amsterdam. 1985. 381p.
- HELLE, W.; SABELIS, M.W. **Spider Mites: their biology, natural enemies and control**. Vol. 1B. Elsevier, Amsterdam. 1985. 458p.
- KRANTZ, G.W.; WALTER, D.E. **A manual of Acarology**. Texas Tech University Press, Lubbock. 2009. 807p.
- LINDQUIST, E.E.; SABELIS, M.W.; DRUIN, J. **Eriophyoid Mites: their biology, natural enemies and control**. Elsevier, Amsterdam. 1996. 790p.
- MORAES, G.J. de; FLECHTMANN, C.H.W. **Manual de Acarologia: Acarologia básica e ácaros de plantas cultivadas no Brasil**. Holos, Ribeirão Preto. 2008. 288p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- BALOGH, J. **The soil mites of the world: Oribatid mites of the Neotropical Region I**. Elsevier, Amsterdam. 1990. 334p.
- BALOGH, J. **The soil mites of the world: Oribatid mites of the Neotropical Region II**. Elsevier, Amsterdam. 1990. 332p.
- EVANS, G.O. **Principles of Acarology**. C.A.B. International, Cambridge. 1992. 563p.
- HUGHES, A.M. **The mites of stored food and houses**. Ministry of Agriculture, Fisheries and food, Technical Bulletin Nº 9. 197. 400p.
- SCHUSTER, R.; MURPHY, P.W. **Reproduction, development and life-history strategies**. Chapman & Hall, London. 1991. 554p.
- SMILEY, G.; OCHOA, R. **Mites (Acari) for pest control**. Blackwell Publishing, Oxford. 2003. 539p.
- WALTER, D.; PROCTOR, H. **Mites: ecology, evolution and behavior**. C.A.B. International Wallingford. 1999. 322p.

Periódicos Recomendados:

1. Acarologia (<http://www1.montpellier.inra.fr/CBGP/acarologia/>)
2. International Journal of Acarology (<http://www.tandfonline.com/loi/taca20>)
3. Experimental and Applied of Acarology (<http://link.springer.com/journal/10493>)
4. Systematics and Applied of Acarology (http://www.nhm.ac.uk/hosted_sites/acarology/saas/saa/saa17.html)

Emissão

Data: 09.06.2014

Responsável: Prof. Manoel Guedes C. Gondim Jr.