



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENTOMOLOGIA



ACAROLOGIA AGRÍCOLA - ENTO 7300 1º Semestre

Disciplina: ENTO7300 – Acarologia Agrícola
Professor: Manoel Guedes Corrêa Gondim Junior
Carga horária: 60 horas
Número de créditos: 04
Periodicidade: Primeiro Semestre

Ementa

A disciplina de Acarologia Agrícola objetiva familiarizar o estudante com a morfologia externa e interna das principais ordens de ácaros plantícolas (Prostigmata, Mesostigmata, Criptostigmata e Astigmata), sua classificação ao nível de família, além de práticas laboratoriais utilizadas na taxonomia de ácaros (coleta de ácaros, montagem de ácaros em lâminas para microscopia e classificação).

Conteúdo Teórico:

Morfologia e aspectos Bioecológicos:

Descrição e estudo da morfologia das principais ordens de ácaros plantícolas (Prostigmata, Mesostigmata, Criptostigmata e Astigmata).

Abordagem bioecológica das ordens e principais famílias das ordens supracitadas, explorando seus hábitos alimentares, ecológicos e potencial como pragas e inimigos naturais.

Conteúdo Prático:

Coleta, preparação, montagem e classificação ao nível de família, daquelas mais importantes economicamente como pragas (Tetranychidae, Tenuipalpidae, Eriophyoidea, Tarsonemidae) ou inimigos naturais (Phytoseiidae, Ascidae, Melicharidae, Blattisociidae e generalistas (Tydeidae, Iolinidae e Triophtydeidae).

Literatura Recomendada:

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.

Literatura Complementar:

AMRINE, J.W. Jr. & STASNY, T.A. 1994. Catalog of the Eriophyoidea (Acarina: Prostigmata) of the World. Michigan: Indira Publishing House, 798p.

ANDRÉ, H.M. 1980. A generic revision of the family Tydeidae (Acari: Actinedida). IV. Generic descriptions, keys and conclusions. Bulletin et Annales de la Societe Royale Belge d'Entomologie, v.116, p. 103-168.

BALOGH, J. 1990. The soil mites of the world: Oribatid mites of the Neotropical Region I. Elsevier, Amsterdam. 334p.

BALOGH, J. 1990. The soil mites of the world: Oribatid mites of the Neotropical Region II. Elsevier, Amsterdam. 332p.

BOLLAND, H.R.; GUTIERREZ, J. & FLECHTMANN, C.H.W. 1998. World catalog of the spider mites family (Acari: Tetranychidae). Boston: Brill, 392p.

CHANT, D.A. & McMURTRY, J.A. 1994. A review of the subfamilies Phytoseiidae and Typhlodrominae and Typhlodrominae (Acari: Phytoseiidae). International Journal of Acarology, v.20, n.4, p.223-310.

CHANT, D.A. & McMURTRY, J.A. 2006. A review of the subfamily Amblyseiinae Muma (Acari: hytoseiidae): Part IX. Na overview. Int. J. Acarol. 32: 1-27.

EVANS, G.O. 1992. Principles of Acarology. C.A.B. International, Cambridge. 563p.

HUGHES, A.M. 1976. The mites of stored food and houses. Ministry of Agriculture, Fisheries and food, Technical Bulletin N° 9. 197. 400p.

JEPPSON, L.R.; KEIFER, H.H. & BAKER, E.W. 1975. Mites injurious to economic plants. Berkeley: University of California Press, 614p.

KAZMIERSKI, A. 1996. A revision of the subfamilies Pretydeinae and Tydeinae (Acari: Actinedida: Tydeidae). Part II. The subfamily Pretydeinae Andre, 1979 - new taxa, species review, key and considerations. Mitteilungen aus dem Hamburgischen Zoologischen Museum und Institut, v.93, p.171-198.

KRANTZ, G.W. & Walter, D.E. 2009. A manual of acarology. Oregon: O.S.U. Book Stores, 335p.

MESA, N.C.; OCHOA, R.; WELBOURN, W.C.; EVANS, G.A.; MORAES, G.J. DE. 2009. A catalog of the Tenuipalpidae (Acari) of the World with a key to genera. Zootaxa 2098: 1-185.

- MORAES, G.J. DE; BRITTO, E.P.J.; MINEIRO, J.L. DE C.; HALLIDAY, B. 2016. Catalogue of the mite families Ascidae Voigts & Oudemans, Blattisociidae Garman and Melicharidae Hirschmann (Acari: Mesostigmata). *Zootaxa*. 4112: 1 – 299.
- MORAES, G.J. DE; McMURTRY, J.A.; DENMARK, H.A.; CAMPOS, C.B. 2004. Arvised catalogof the Family Phytoseiidae. *Zootaxa* 434: 1- 494.
- SCHUSTER, R.; MURPHY, P.W. 1991. Reproduction, development and life-history strategies. Chapman & Hall, London. 554p.
- SMILEY, G.; OCHOA, R. 2003. Mites (Acari) for pest control. Blackwell Publishing, Oxford. 2003. 539p.
- WALTER, D.; PROCTOR, H. 1999. Mites: ecology, evolution and behavior. C.A.B. International Wallingford. 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).