



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA



Disciplina: ENTO7304 - Identificação de Pragas

Prof.: José Vargas de Oliveira

Número de horas: 60 h

Número de créditos: 04

Periodicidade: Anual / Primeiro Semestre

EMENTA

A disciplina fornece conhecimentos de técnicas utilizadas na identificação de insetos e ácaros de importância agrícola, em nível de campo e laboratório. O curso abrange o estudo dos seguintes grupos de pragas: ácaros fitófagos (tarsonemídeos, eriofídeos, tenuipalpídeos e tetraniquídeos), larvas de lepidópteros; hemípteros (cigarras, cercopídeos, cicadelídeos, afídios, aleirodídeos e coccídeos), formigas cortadeiras, pragas de grãos armazenados, estudo da genitália de lepidópteros e moscas de frutas.

PROGRAMA DAS AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS

Unidade I

Conceitos de taxonomia, sistemática, classificação e identificação. Importância da taxonomia. A taxonomia no Manejo Integrado de Pragas.

Unidade II

Identificação de ácaros fitófagos.

Unidade III

Estudo de larvas de lepidópteros.

Unidade IV

Identificação de Hemiptera - Homoptera - cigarras.

Unidade V

Identificação de Hemiptera - Homoptera - cercopídeos e cicadelídeos.

Unidade VI

Identificação de Hemiptera - Homoptera - afídeos e aleirodídeos.

Unidade VII

Identificação de Hemiptera - Homoptera - coccídeos.

Unidade VIII

Identificação de formigas cortadeiras.

Unidade IX

Estudo da genitália de lepidópteros.

Unidade X

Identificação de moscas de frutas.

Unidade XI

Identificação de pragas de grãos armazenados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Blackman, R.L. & V.F. Eastop. 1984. Aphids on the world's crops: an identification and information guide. John Wiley & Sons, New York, 466 p.
- Buzzi, Z.J. & R.D. Miyazaki. 1993. Entomologia didática. Editora UFPR, Curitiba, Paraná, 262 p.
- Bastos, J.A.M. 1981. Principais pragas das culturas e seus controles. Livraria Nobel S.A., São Paulo, 165p.
- Bourchier, A. 1983. Les thrips. Biologie, importance agronomique. INRA, Paris, 128p.
- Costa, C., S.A. Vanin & S.A. Casari-Chen. 1988. Larvas de Coleoptera do Brasil. Museu de Zoologia, São Paulo, 282 p + 165 estampas.
- Daly, H.W., J.T. Doyen & P.R. Ehrlich. 1978. Introduction to insect biology and diversity. McGraw-Hill Book Company, New York, 564 p.
- Della Lucia, T.M.C. Editora. 1993. As Formigas cortadeiras. Viçosa, Minas Gerais, 262 p.
- Departamento de Zoologia. 1967. Manual de coleta e preparação de animais terrestres e de água doce. Secretaria de Agricultura do Estado de São Paulo, São Paulo, 223 p.
- Doreste, E. 1988. Acarologia. IICA, São José, Costa Rica, 410 p.
- Flechtmann, C.H.W. 1977. Ácaros de importância agrícola. Livraria Nobel, São Paulo, 118 p.
- Fracker, S. B. 1915. The classification of lepidopterous larvae. University of Illinois, 169 p.
- Gallo, D., O. Nakano, S.S. Neto, R.P.L. Carvalho, G.C. Batista, E.B. Filho, J. R.P. Parra, R.A. Zucchi, S.B. Alves, J.D. Vendramim. 1988. Manual de entomologia agrícola. Editora Agronômica Ceres, São Paulo, 649 p.
- Gerling, D. Editor. 1990. Whiteflies: their bionomics, pest status and management. Intercept Ltd, Great Britain, 348 p.
- Guagliumi, P. 1972/73. Pragas da cana-de-açúcar. Nordeste do Brasil. Instituto do Açúcar e do Alcool. Coleção Canavieira n. 10., Rio de Janeiro, 622 p.
- Holloway, J.D., J.D. Bradley & D. J. Carter. 1987. CIE Guide to insects of importance to man. I. Lepidoptera. C.A.B. International Institute of Entomology. British Museum Natural History, 262 p.
- Helle, W. & M.W. Sabelis. Editors. 1985. Spider mites: their biology, natural enemies and control. Elsevier Science Publ., Amsterdam, 405 p.(Vol. IA).
- Latorre, B.A. Editor. 1990. Plagas de las hortalizas. Manual de Manejo Integrado. Oficina Regional de la FAO, Santiago, 520 p.
- Loureiro, M.C. & M.V.B. Queiroz. 1990. Insetos de Viçosa. Formicidae. Universidade Federal de Viçosa, Minas Gerais, 106 p.
- Mariconi, F.A.M. 1970. As saúvas. Editora Agronômica Ceres, São Paulo, 167 p.
- Mendonça, R.S. 1992. Caracterização de espécies de Lepidoptera (Noctuidae) de importância agrícola através das genitálias. Tese de Mestrado. Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz-USP, São Paulo, 124 p.
- Minks, A.K. & Harrewijn, P. 1987. Aphids their biology, natural enemies and control. Vol. A., Elsevier, New York, 450 p.
- Miranda, E.E., M. Lecoq, I. Pierozzi Jr., J.F. Duranton & M. Batistella. 1996. O gafanhoto do Mato Grosso. Balanço e perspectivas de 4 anos de pesquisas. 1992-1996. CIRAD-GERDAT-PRIFAS, Montpellier, França, 146 p.

- Pacheco, I.A. & D.C. de Paula. 1995. Insetos de grãos armazenados - identificação e biologia. Fundação Cargill, Campinas, São Paulo, 228 p.
- Parker, B.L., M. Skinner & T. Lewis. Editors. 1993. Thrips biology and management. Plenum Publishing Corporation, New York, 636 p.
- Stehr, F.W. 1987. Immature insects. Kendall/Hunt Publishing Company, Iowa, USA. Vol. 1., 754 p.
- Stehr, F. W. 1991. Immature insects. Kendall/Hunt Publishing Company, Iowa, USA. Vol. 2., 974 p.
- Zucchi, R.A., S. Silveira Neto & O. Nakano. 1993. Guia de identificação de pragas agrícolas. FEALQ, Piracicaba, São Paulo, 139 p.