



EMENTÁRIO DE DISCIPLINAS

| DISCIPLINA | CARGA HORÁRIA | CRÉDITOS |
|----------------------------|---------------|----------|
| MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS | 60 horas | 4 |

EMENTA:

Histórico do manejo integrado de pragas (MIP). Introdução à entomologia econômica. A natureza do MIP, Elementos fundamentais do MIP. Homem, pragas e a evolução do MIP. Monitoramento, tomada de decisão, ferramentas e técnicas do MIP. Componentes (em potencial) do sistema de pragas. Estabelecimento de um programa de MIP. Fundamentos básicos do MIP. Bases ecológicas de controle de pragas. Princípios econômicos do Manejo Integrado de Pragas e Estratégias e métodos de controle: legislativo, mecânico, cultural, físico, produtos químicos e alternativos, resistência de plantas, comportamental e biológico.

Bibliografia:

ABROL, D.P.; SHANKAR, U. Integrated pest management: principles and practice. CABI, 2012. 604 p. ABROL, D.P.; SHANKAR, U. Ecologically based integrated pest management. New India Publishing Agency, 2012. 1000 p. ALVES, S.B. Controle microbiano de insetos. FEALQ, Piracicaba, 1998. 1163p. ANDREI, E. Compêndio de Defensivos Agrícolas. 7a. a 9a. ed. São Paulo, Andrei Editora, 2013. BORTOLI, S.A.; BOIÇA JÚNIOR, A.L.; OLIVEIRA, J.E.M. Agentes de controle biológico. Jaboticabal: FUNEP, 2006. 353 p. BOUCIAS, D.G.; PENDLAND, J.C. Principles of insect pathology. Springer, 2012. 565 p. COSTA, E.C.; D'AVILA, M.; CANTARELII, E.B.; MURARI, A.B. Entomologia Florestal. Editora UFSM. Santa Maria, 2011, 244p. CROCOMO, W.B. Manejo Integrado de Pragas. Editora UNESP/CETESB, São Paulo, 358p. 1990. FERNANDES, O.A. CORREA, A.C.B., DE BORTOLI, S.A. Manejo Integrado de Pragas e Nematóides. FUNEP, Jaboticabal, 1990. vol. 1 e 2. GALLO, D. et al. Entomologia Agrícola. FEALQ, Piracicaba, 920 p. 2002. GUEDES, J.C., COSTA, I.F.D, CASTIGLIONI, E. Bases e técnicas do manejo de insetos. Santa Maria: USFM/CCR/DFS, 234p. 2000. GURR, G.M.; WRATTEN, S.D.; SNYDER, W.E. Biodiversity and insect pests: key issues for sustainable management. Wiley-Blackwell, 2012. 360 p. HOFFMANN-CAMPO, C.B.; CORRÊA-FERREIRA, B.S.; MOSCARDI, F. Soja: Manejo Integrado de insetos e outros Artrópodes pragas. Brasília, DF. Embrapa, 2012. KOGAN, M. Integrated pest management: Historical perspectives and contemporary development. Annual Review of Entomology, v. 43, p. 243-270, 1998. LARA, F. M. Princípios de resistência de plantas a insetos. Ícone, São Paulo, 336p. 1991. METCALF, R.L; LUCKMANN, W.H. Introduction to Insect Pest Management. New York, John and Wiley Sons, 1994. 650p. NORRIS, R.F., CASWELL-CHEN, E.P., KOGAN, M. Concepts in integrated pest management. New Jersey: Prentice-Hall Inc. 2003. 586p. PARRA J.R.P.; BOTELHO, P.S.M.; CORRÊA-FERREIRA, B.S.; BENTO, J.S.M. Controle biológico no Brasil: parasitóides e predadores. Manole, São Paulo, 2002. 635 p. PANIZZI, A.R., PARRA, J.R.P. Bioecologia e nutrição de insetos – base para o manejo integrado de pragas. Embrapa, 2009, 1164 p. PEDIGO, L.P.; RICE, M.E. Entomology and pest management. 6 ed. New Jersey: Prentice Hall, 2008. 784p. RADCLIFFE, E.B., HUTCHINSON, W.D., CANCELADO, R.E. Integrated Pest Management: Concepts, Tactics, Strategies and Case Studies. Cambridge University Press, 2009, 529 p. SCHALLER, A. Induced plant resistance to herbivory. Berlim: Springer, 2008. 462p. SCHNEIDER, J.C. Principles and Procedures for Rearing High Quality Insects. Mississippi State University, 2009, 352 p. SILVA, A.G.; SOUZA, B.H.S.; RODRIGUES, N.E.L.; BOTTEGA, D.B.; BOIÇA JUNIOR, A.L. Interação tritrófica: aspectos gerais e suas implicações no manejo integrado de pragas. Nucleus

(Ituverava. Impresso), v. 9, p. 35-47, 2012. SILVA JUNIOR, D.F. Legislação federal - agrotóxicos e afins. Piracicaba: FEALQ, 2008. WILSON, L. J.; MENSAH, R. K.; FITT, G. P. Implementing integrated pest management in Australian cotton. In: HOROWITZ, A.R.; ISHAAYA, I. Insect pest management: field and protected crops. Berlin: Springer, 2004. pp. 97-118. PERIÓDICOS INDICADOS: 1. Annual Review of Entomology; 2. BioControl; 3. Entomobrasilis; 4. Entomologia Experimentalis et Applicata; 5. Environmental Entomology; 6. Experimental & Applied Acarology; 7. Industrial Crops and Products; nternational Journal of Pest Management 8. Jornal of Economic Entomology; 9. Journal of Experimental Biology; 10. Journal of Pest Science; 11. Neotropical Entomology 12. Pest Management Science; 13. Pesticide Biochemistry and Physiology; SITES: AGROFIT: http://extranet.agricultura.gov.br/agrofit_cons/principal_agrofit_cons ABCBIO: <http://www.abcbio.org.br/> GEMIP: <http://www.gemip.com.br> IRAC: <http://www.irac-br.org/>