



## Manejo Integrado de Pragas- ENTO7312

**Disciplina:** ENTO7312 – Manejo Integrado de Pragas

**Docente responsável:** Jorge Braz Torres

**Número de horas:** 60 h

**Número de créditos:** 04

**Periodicidade:** Anual / Primeiro Semestre

### EMENTA

Introdução, definições, histórico, objetivos e pontos chaves do MIP. Identificação de categorias de artrópodes praga, injúrias e danos. Biologia de insetos, estrutura de populações e dinâmica populacional de pragas. Monitoramento, amostragem e elaboração de planos de amostragem convencional e sequencial para tomada de decisão. Quantificação de perdas e determinação de danos. Principais estratégias (e táticas de controle) de redução populacional de pragas englobando os métodos legislativo, mecânico, cultural, físico, produtos químicos e alternativos, genético, comportamental e biológico.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Programa, introdução, definições, histórico, objetivos e pontos chave do MIP.  
Identificação e categorias de artrópodes pragas  
Biologia de insetos, estrutura de populações e dinâmica populacional de pragas  
Monitoramento e amostragem de insetos pragas  
Quantificação de perdas e determinação de danos  
Construção de planos de amostragem  
Estratégias (e táticas de controle)

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABROL, D.P., SHANKAR, U. Integrated Pest Management: Principles and Practice. CABI, London, UK. 544p. 2012.  
CROCOMO, W.B. Organizador. Manejo Integrado de Pragas. Editora UNESP/CETESB, São Paulo, 358p. 1990.  
DENT, D. Insect pest management. C.A.B. International, London, 604p. 1991.  
DENT, D. Insect pest management. Chapman & Hall, London, 356p. 1995.  
NAKANO, O., S. SILVEIRA NETO & R.A. ZUCCHI. Entomologia econômica. Livroceres, Piracicaba, São Paulo, 314 p. 1981.

### LITERATURA COMPLEMENTAR:

BINNS, M.R.; DER WERF, W. VAN; NYROP, J.P. Sampling and monitoring in crop protection: the theoretical basis for designing practical decision guide. CABI International, 284p. 2000.

HORN, D.J. Ecological approach to pest management. Guildford Press, New York, 285p. 1988.

NORRIS, R.F.; CASWELL-CHEN, E.P.; KOGAN, M. Concepts in Integrated Pest Management. New Jersey, Prentice Hall, 586p. 2003.

PEDIGO, L.P.; BUNTIN, G.D. (eds.) Handbook of sampling methods for arthropods in agriculture. CRC Press, 736p. 1993.

RUBERSON, J.R. (Ed.) Handbook of pest management. New York, Marcel Dekker, 842p. 1999.

GOULD et al. Wicked evolution: Can we address the sociobiological dilemma of pesticide resistance? Science 728-732. 2018.

**PERIÓDICOS:**

Annual Review of Entomology  
Ecotoxicology  
International Journal of Pest Management  
Journal of Applied Entomology  
Journal of Pest Science  
Journal of Economic Entomology  
Pest Management Science

<https://ipmworld.umn.edu/>  
<https://ipminstitute.org>