



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: ENTOMOLOGIA URBANA	CÓDIGO:
DEPARTAMENTO/UNIDADE ACADÊMICA: DEPA	ÁREA: FITOSSANIDADE
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60h	NÚMERO DE CRÉDITOS: 4
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 h	TEÓRICAS: 30 h PRÁTICAS: 30 h
PRÉ-REQUISITOS: NENHUM	
CO-REQUISITOS: NENHUM	
SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: II semestre/2º Período	

EMENTA

O processo de urbanização dos ambientes naturais tem aumentado drasticamente nas últimas décadas. Neste ambiente modificado pela ação antrópica, o surgimento de novos abrigos e recursos alimentares, resulta na proliferação de diferentes espécies de insetos que consequentemente causam uma série de danos econômicos, de saúde-pública e de bem-estar. A disciplina de Entomologia Urbana tem como objetivo proporcionar aos alunos uma compreensão avançada dos principais grupos de insetos-pragas no ambiente urbano, avaliar a influência das estratégias de urbanização sobre o surgimento de pragas urbanas, desenvolver os fundamentos teóricos quanto à sinantropia, bem como, os métodos de controle dos principais grupos de insetos-pragas no ambiente urbano.

CONTEÚDOS

1. Introdução à Entomologia Urbana
2. Os insetos, o ambiente urbano e a sociedade humana
3. O conceito de praga no ambiente urbano
4. Principais pragas do ambiente urbano
5. Identificação, bioecologia e controle de pragas domésticas (baratas, pulgas, piolhos, percevejos e traças)
6. Identificação, bioecologia e controle de pragas peridomésticas (formigas, himenópteros aculeados, moscas e mosquitos)
7. Vetores e principais doenças relacionadas: mecanismo de transmissão
8. Identificação, bioecologia e controle de pragas estruturais (cupins e brocas)
9. Identificação, bioecologia e controle de pragas de produtos armazenados
10. Métodos alternativos de controle de insetos urbanos
11. Apresentação e discussão dos estudos de casos

PRÁTICA COMO COMPONENTE CURRICULAR

1. Identificação das principais ordens/famílias com exemplares de pragas urbanas locais
2. Estudo de caso: avaliação de danos de insetos no ambiente urbano
3. Prática de métodos de controle de insetos urbanos

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. BELL, W.J. 1982. The laboratory cockroach: experiments in cockroach anatomy, physiology, and behaviour. Chapman & Hall, London and New York, 161 p.
2. BELL, W.J., ROTH, L.M. & NALEPA, C.A. 2007. Cockroaches: ecology, behavior and natural history. University Press, London, UK, 247 p.
3. BONILA, D.L., DURDEN, L.A., EREMEEVA, M.E. & DASCH, G.A. 2013. The Biology and Taxonomy of Head and Body Lice - Implications for Louse-Borne Disease Prevention. PLoS Pathogens. 9 (11): e1003724.
4. BIGNELL, D.E., ROISIN, Y. & LO, N. 2011. Biology of termites: a modern synthesis. Dordrecht, Springer, 576 p.
5. CAETANO, F.H., JAFFÉ, K. & ZARA, F.J. 2002. Formigas: Biologia e Anatomia. Gráfica e Editora Topázio, Araras, SP. 42p.
6. ELDIGRE, B. F. & EDMAN, J. D. 2013. Medical Entomology: a textbook on Public Health and Veterinary Problems caused by arthropods. 2 ed. Springer, Berlin
7. HAGSTRUM, D. W. & SUBRAMANYAM. 2008. Fundamentals of stored-products entomology. AACC International, 232 p.
8. JURBERG, J. & GALVÃO, C. 2006. Biology, ecology, and systematics of Triatominae (Heteroptera, Reduviidae), vectors of Chagas disease, and implications for human health. Denisia 19:1095-1116.
9. KHAN, M. A. & AHMAD, W. 2018. Termites and Sustainable Management. Springer. Vol. 1



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, Dois Irmãos - Recife/PE

CEP: 52171-900 | www.ufrpe.br

10. KHAN, M. A. & AHMAD, W. 2018. Termites and Suitanable Management. Springer. Vol. 2
11. LUTINSKI, J.A., LOPES, B.C., & MORAIS, A.B.B. 2013. Diversidade de formigas urbanas (Hymenoptera: Formicidae) de dez cidades do sul do Brasil. Biota Neotrop. 13: 332-342.
12. MULLEN, G.R. & DURDEN, L. A. 2009. Medical and Veterinary Entomology. 2nd ed. Academic Press, 637 p.
13. RESH, V. H. & CARDÉ, R. T. 2009. Encyclopedia of Insects. 2 ed. Elsevier.
14. ROBINSON, W.H. 1996. Urban Entomology. Insect and Mite Pests in the Human Environment. Chapman & Hall, London, UK, 430 p.
15. ROBINSON, W.H. 2005. Urban insects and arachnids: A Handbook of Urban Entomology. Cambridge University Press, New York, 472p.
16. RUST, M.K. & SU, N-Y. 2012. Managing Social Insects of Urban Importance. Annu. Rev. Entomol. 57:355-75
17. SMITH, E.H. & WHITMAN, R.C. 2000. Field guide to structural pests. National Pest Control, 800 p.
18. WILLIAMS, R. E.; HALL, R. D.; BROCE, A. B. & SCHOLL, P. J. 1985. Livestock Entomology. John Wiley & Sons, New York. 335p.

BILIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. Material distribuído pelo professor para leitura e discussão eventual em aulas.

Responsável: Fitossanidade-Entomologia


Thiago Santos Sotero
Secretário do DEPA
SIAPE: 2401738