



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
DEPARTAMENTO ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Disciplina: Interação planta-animal  
Professor: Zelma Glebya Maciel Quirino

Carga Horária: 60 h  
Período: 2012.1

EMENTA

Aspectos teóricos relacionados à herbívora, polinização e dispersão de sementes. Questões evolutivas das plantas aos herbívoros, polinizadores e dispersores de sementes. Estudos clássicos relacionados a estes temas, bem como as principais perguntas que norteiam as pesquisas atuais.

OBJETIVO GERAL

Caracterizar as principais interações planta-animal. Identificar os aspectos reprodutivos, habitat, morfologia relacionados diretamente com as interações. 1. fornecer conceitos e processos de funcionamento em ecologia das interações entre animais e plantas; 2. promover conhecimento teórico- prático das principais interações entre plantas e animais que mantém a integridade dos sistemas biológicos naturais.

Unidade I

- Origem e importância das relações planta-animal
- Relações de cooperação
- Flores e animais: história natural da polinização

Mutualismos

1. Defesas bióticas das plantas (mutualismos de proteção)
2. Mutualismos digestivos
3. Teias alimentares
4. Polinização
5. Mutualismo x antagonismo
6. Coevolução
7. Adaptação x filogenia
8. Populações e comunidades
9. Variação espacial e temporal
10. Eficiência na interação
11. Conservação
12. Herbivoria
13. predação de sementes
14. Frugivoria e dispersão de sementes

2. Defesas intrínsecas das plantas contra herbivoria

H/A

TOTAL DE HORAS / AULAS

60h

#### PROCEDIMENTOS DE ENSINO

As aulas teóricas serão realizadas com ampla utilização de recursos audiovisuais, sendo o conteúdo abordado sob a forma de aulas expositivas dialogadas e discussões orientadas. Aulas práticas serão realizadas em laboratório com auxílio de equipamento óptico, envolvendo temas abordados na parte teórica.

#### AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas de maneira contínua ao longo do período de estudo, através de provas escritas e participação nas discussões em sala de aula.

#### Referencias

- Bernays, E.A. & Chapman, R.F. 1994. Host-plant selection by phytophagous insects. Chapman & Hall, NY.
- Boucher, D.H., James, S. & Keeler, K.H. 1982. The ecology of mutualism. Annual Review of Ecology and Systematics 13:315-347.
- Crawley, M.J. 1997. Plant Ecology. Blackwell Science, Oxford.
- Faegry, K. & van der Pijl, L. 1979. The principles of pollination ecology, Third edition, Pergamon Press, Oxford, UK. 244 pp.
- Heil, M. & McKey, D. 2003. Protective ant-plant interactions as model systems in ecological and evolutionary research. Annual Review of Ecology and Systematics 34: 425-453.
- Herrera, C.M. & Pellmyr, O. 2002. Plant-animal interactions: an evolutionary approach. Blackwell Science, Massachusetts xii + 313 p.
- Jordano, P., 2000. Fruits and frugivory. In: Fenner, M. (Ed.), Seeds: the ecology of regeneration in plant communities, 2nd edition. CABI Publ., Wallingford, UK. pp. 125-166.
- Levey, D.J., Silva, W.R. & Galetti, M. 2002. Seed dispersal and frugivory: ecology, evolution and conservation. CABI Publishing.
- Morellato, L.P.C. 1992. História natural da Serra do Japi: ecologia e preservação de uma área florestal no sudeste do Brasil. Editora da Unicamp, Campinas, Brasil.
- Polis, G.A. & K.O. Winemiller. 1996. Food Webs. Integration of patterns and dynamics. Chapman and Hall, New York, New York, USA.
- Price, P.W., Lewinsohn, T.M., Fernandes, G.W., Benson, W.W. 1991. Plant-animal interactions: evolutionary ecology in tropical and temperate regions. John Wiley & Sons.
- Richards, A.J. 1997. Plant breeding systems. Chapman & Hall.
- Romero, G.Q. & Benson, W.W. 2005. Biotic interactions of mites, plants and leaf domatia. Current Opinion in Plant Biology 8: 436-440.
- Schoonhoven, L.M., Jermy T. & Van Loon, J.J.A.. 1998. Insect-plant biology. Chapman & Hall, London.
- Thompson, J.N., 1988. Variation in interspecific interactions. Annual Review of Ecology and Systematics 19: 65-87.
- Thompson, J. N. 2005. The Geographic Mosaic of Coevolution. The University of Chicago Press. 400 p
- Weiblen, G.D. 2002. How to be a fig wasp. Annual Review of Ecology and Systematics 47: 299-330.

LOCAL	DATA	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO