



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