



PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Ecologia das Interações

CURSO: LIC

ANO: 2010

SEMESTRE: 1º

PRÉ-REQUISITO: Não há.

C. HORÁRIA: 60 h

TEÓRICA: 54

PRÁTICA: 6

PROFESSOR: Jayme

DEPARTAMENTO: DCNAT

OBJETIVOS

Proporcionar aos estudantes as relações existentes entre pares de espécies e a aplicação desses conhecimentos na solução de problemas ecológicos e antrópicos.

EMENTA

Mecanismos e adaptações nas interações de predação, herbivoria, polinização, dispersão de sementes, parasitismo, competição e mutualismos. Coevolução. Interações tritróficas. Mediação química das interações.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução às interações bióticas, diretas e indiretas.
- Efeitos da predação sobre predadores e presas; defesas induzíveis, comunicação química na predação, comportamento anti-predação, cadeias alimentares, fluxo de energia e regulação de cadeias tróficas, dinâmica populacional da predação.
- Competição intra- e interespecífica, efeitos da predação sobre os competidores, dinâmica populacional da competição,
- Decompositores e detritívoros,
- Relações mutualísticas,
- Parasitismo
- Co-evolução

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES

Aulas expositivas com o auxílio de um data-show e aulas práticas no laboratório de informática para o estudo da dinâmica de populações de presas e predadores, competidores e parasitas e seus hospedeiros.

AVALIAÇÃO

Dois trabalhos e duas provas, todos com o mesmo peso para a nota final.

BIBLIOGRAFIA

Básica:

RICKLEFS, R.E. A economia da natureza. 5ª ed. Guanabara, Rio de Janeiro. 2003.

BEGON, M., HARPER, J.L. & TOWNSEND, C.R. Ecology: individuals, populations and communities. 3rd ed. Blackwell, Oxford. 1996.

Complementar:

BERNAYS, E.A. & CHAPMAN, R.F. Host-plant selection by phytophagous insects. Chapman & Hall, New York. 1994.

CHITTKA, L. & THOMSON, J.D. (Eds.) Cognitive Ecology of Pollination. Cambridge Univ. Press, Cambridge. 2003.

HUFFAKER, C.B. & GUTIERREZ, A. P. (Eds.) Ecological entomology. 2nd. Wiley, New York. 1999.

HUNTER, M.D., OHGUSHI, T. & PRICE, P.W. (Eds.) Effects of resource distribution on animal-plant interactions. Academic Press, San Diego. 1992.

NORDLUND, D.A., JONES, R.L. & LEWIS, W.J. Semiochemicals: their role in pest control. Wiley, New York. 1981.

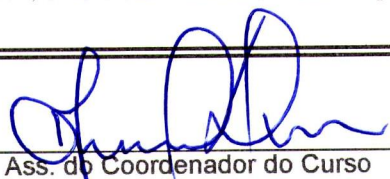
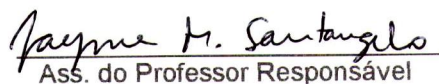
PELLMYR, O. & HERRERA, C.M. (Eds.) Plant-Animal Interactions: an Evolutionary Approach. Blackwell, Oxford. 2002.

PRICE, P.W. Insect ecology. 3rd ed. Wiley, New York. 1997.

SCHOWALTER, T.D. Insect Ecology: an Ecosystem Approach. 2nd. ed. Elsevier, San Diego. 2006.

STRONG, D.R., LAWTON, J.H. & SOUTHWOOD, R. Insects on plants: community patterns and mechanisms. Blackwell, Oxford. 1984.

WAAGE, J. & GREATHEAD, D. Insect parasitoids. Academic Press, Orlando, FLA. 1986.


Ass. do Coordenador do Curso
Ass. do Professor Responsável

São João Del Rei, / / .