



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS

Programa de Disciplina

CURSO: Bacharelado em Ciências Biológicas

DEPARTAMENTO: Botânica

DISCIPLINA: Biologia da Reprodução Vegetal

CÓDIGO: SBC 0020

CARGA HORÁRIA: 45 horas NÚMERO DE CRÉDITOS: 02 (1 teórico e 1 prático)

PRÉ-REQUISITOS: Vegetais Fanerogâmicos

EMENTA

Morfologia e estratégias florais. Polinização. Fenologia de floração. Co-evolução planta-inseto. Reprodução sexuada e assexuada. Sistemas de auto-incompatibilidade. Barreiras de fertilização. Sucesso reprodutivo. Morfologia de frutos e síndromes de dispersão de diásporos.

OBJETIVOS DA DISCIPLINA

O objetivo da disciplina é estudar a biologia da flor e a dispersão de frutos e sementes, enfatizando os seguintes aspectos: as classes estruturais de flores; as relações flor-agente; polinizador; estratégias e mecanismos de polinização; métodos de estudo da polinização; as classes estruturais de frutos e sementes; estratégias e mecanismos de dispersão; métodos do estudo da dispersão.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Ciclo de vida das Angiospermas. Aparecimento das flores: origem e evolução. Estratégias florais. Síndromes e vetores de polinização. Evolução dos insetos visitantes: comportamento de forrageamento. Simpatria x alopatria. Fenologia da floração e frutificação: influência de fatores abióticos e bióticos. Reprodução assexuada. Agamospermia e reprodução vegetativa: estudo de casos. Reprodução sexuada: Xenogamia e Autogamia: vantagens e desvantagens. Esforço reprodutivo: aspectos que afetam a reprodução das plantas; taxa de aborto e predação de frutos e sementes. Morfologia do fruto e da semente: síndromes de dispersão de diásporos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, práticas, seminários e vídeos.

AVALIAÇÃO

Aplicação de duas provas teórico-práticas e relatório de aulas práticas.

BIBLIOGRAFIA

BAWA, K. & HADLEY, M. Reproductive ecology of tropical forest plants. Paris, 1990.

DAFNI, A. Pollination ecology. Ed. Oxford University Press. 1992.

FAEGRI, K. & VAN DER PIJL, L. The principles of pollination ecology. 2a ed. Ed. Pergamon Press. 1971.

HESLOP-HARRISON, J. Pollen: Development and Physiology. Ed. London Butterworths. 1973.

HOWE, H.F. & WESTLEY, L.C. Ecological relationships of plants and animals. Ed. Oxford Press. 1988.

LITTLE, R.J. & JONES, E. Handbook of Pollination Biology. London, 1983.

NETTANCOURT, D. Incompatibility in Angiosperms. New York, 1977.

RICHARDS, A.J. Plant Breeding Systems. Ed. George Allen & Unwin. 1986.

WYATT, R. Ecology and evolution of plant reproduction. New approaches. Ed. Chapman & Hall. 1992.