

Programa de Pós-graduação em Ecologia e Evolução

Departamento de Botânica

Disciplina: Ecologia da Polinização e conservação

Carga horária: 30

Créditos: 2

Coordenadora: Edivani Villaron Franceschinelli

:

Ementa:

O objetivo desta disciplina é mostrar os principais sistemas de polinização e de dispersão de sementes em planta, além de estudar como as diferentes formas de interações entre planta – polinizador e planta-dispersor de sementes podem interferir no fluxo gênico e na variação da diversidade genética de populações de plantas. Ainda é abordado como estas interações e a fertilidade das plantas são afetadas em paisagens fragmentadas ou degradadas.

Programa do curso:

Os principais assuntos abordados nesta disciplina são os seguintes:

- 1) A função dos elementos florais no processo da polinização. Atrações e sinais florais. Recompensas florais.
- 2) Síndromes de polinização e aspectos evolutivos dos mecanismos de polinização nas angiospermas. Adaptações morfológicas e sensoriais, necessidades nutricionais e padrões de forrageamento dos polinizadores. Sistemas específicos e generalistas de polinização e conservação.
- 3) Sistemas de polinização, dispersão de grãos de pólen, fluxo gênico e diversidade genética em plantas.
- 4) Síndrome de dispersão de sementes.
- 5) Interação planta-polinizador e fertilidade das plantas em paisagens fragmentadas ou degradadas.

Organização:

1- Aula teórica:

3 - projeto experimental

Avaliação:

Seminários, participação em aula, relatório do projeto experimental.

Bibliografia:

Livros:

- Dafni, A. 1992. *Pollination Ecology*. New York, Oxford University Press. 250 pag.
- Endress, P. K. 1994. *Diversity and evolutionary biology of tropical flowers*. Cambridge, Cambridge University Press.
- Faegri, K.; van der Pijl, L. 1979. *The Principles of Pollination Ecology*. 3rd ed. Oxford, Pergamon Press.
- Jones, C.E.; Little, R.J. (Eds.). 1983. *Handbook of Experimental Pollination Biology*. New York, Scientific & Academic Editions.
- Kearns, C.A.; Inouye, D. W. 1993. *Techniques for Pollination Biologists*. Niwot, University Press of Colorado.
- Lloyd, D.G.; Barrett, S.C.H. 1996. *Floral Biology. Studies on Floral Evolution in Animal Pollination Plants.*, Chapman & Hall.
- Proctor, M.; Yeo, P.; Lack, A. 1996. *The Natural History of Pollination*. London, Harper Collins. 479 pag.
- Richards, A.J. 1997. *Plant Breeding Systems*. London, Allen & Unwin. 529 pag.
- Wyatt, R. 1992. *Ecology and Evolution of Plant Reproduction.*, Chapman & Hall.