

DISCIPLINA: ECOLOGIA DA POLINIZAÇÃO

CÓDIGO: PPGBV-914

NATUREZA: Eletiva

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: 60 horas

NÍVEL: Mestrado e Doutorado

TIPO DE COMPONENTE: (X) DISCIPLINA () TÓPICOS ESPECIAIS () SEMINÁRIOS

EMENTA

Estrutura, forma e função da flor das Angiospermas. Polinização biótica e abiótica. Síndromes de polinização. Sistemas de reprodução. Mecanismos que promovem xenogamia e mecanismos de auto-incompatibilidade. Sinalização e atração floral. Armadilhas e recursos florais. Co-evolução e especiação.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à Ecologia da polinização. Histórico.
- Técnicas e protocolos em ecologia da polinização e manejo de instrumentos.
- Princípios de observação de comportamento animal.
- Estrutura e função da flor.
- Sistema de reprodução e Sistemas de incompatibilidade.
- Polinização abiótica: anemofilia e hidrofília.
- Polinização biótica. Síndromes de polinização.
- Mecanismos de sinalização e atração floral. Primários/secundários.
- Melitofília.
- Miofilia e cantarofília.
- Psicofília e esfingofília.
- Ornitofília e quiropterofília.
- Casos especiais de co-evolução e especiação relacionados com ecologia da polinização.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL:

- BARRETT, S.C.H. 2010. Darwin's legacy: the forms, function and sexual diversity of flowers. *Philosophical Transactions of the Royal Society B*, 365: 351-368.
- CHITTKA, L. & THOMSON, J.D. 2001. *Cognitive Ecology of Pollination: animal behavior and floral evolution*. Cambridge University press. Cambridge.
- DAFNI, A., KEVAN, P. & HUSBAND, B.C. 2005. *Practical Pollination Biology*. Enviroquest. Cambridge.

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM

Biologia Vegetal

Universidade Federal de Pernambuco

- FAEGRI, K. & PIJL, L. Van der. 1979. The Principles of Pollination Ecology. Pergamon Press. New York. 244pp.
- HERRERA, C.M. & PELLMYR, O. 2002. Plant-Animal Interactions: an evolutionary approach. Blackwell Science. Oxford.
- JONES, C. E. & LITTLE, R. J. 1983. Handbook of Experimental Pollination Biology, Scientific & Academic Editons, New York. 558pp.
- PATINY, S. (Ed.). 2012. Evolution of Plant-Pollinator Relationships. Cambridge University press. Cambridge.
- RECH, A. R., Agostini, K., Oliveira, P.E. & Machado, I.C. (Orgs.) 2014. Biologia da Polinização. Editora Projeto Cultural. Rio de Janeiro.
- RICHARDS, A.J. 1986. Plant Breeding Systems. George Allen & Unwin. London.
- VOGEL, S. 2012. Floral-biological Syndromes as Elements of diversity within Tribes in the Flora of South Africa. Shaker Verlag. Aachen.
- WASER, N.M. & OLLERTON, J. (Eds.) 2006. Plant-pollinator Interactions: from Specialization to Generalization. University of Chicago Press. Chicago.
- WILLMER, P. 2011. Pollination and Floral Ecology. Princeton University Press. New Jersey.
- WRAGG, P.D. & JOHNSON, S.D. 2011. Transition from wind pollination to insect pollination in sedges: experimental evidence and functional traits. New Phytologist 191: 1128-1140.

Disciplina criada em 1992.

Reestruturada em outubro de 1998, de acordo com a resolução 03/98.

Atualizada no 2º semestre de 2017.