



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BOTÂNICA

PLANO DE CURSO

1. Disciplina: ECOLOGIA REPRODUTIVA DE ANGIOSPERMAS

1. Departamento Biologia		2. Curso PPGB		3. Área de concentração Taxonomia, Fisiologia e Ecologia dos Ecossistemas do Nordeste.		4. Disciplina Ecologia Reprodutiva de Angiospermas		5. Código		6. Turma Única		
7. Carga horária 60 horas				8. Créditos 04		9. Pré-requisitos		10. Co-requisitos				
Teoria 30 h.	Prát. 5 h.	Sem. 10 h.	Trabalho 15 h	Teóricas	Práticas	-		-				
11. Horário		Segunda		Terça		Quarta		Quinta		Sexta		Sábado
		8-12:00 13-17:00		8-12:00 13-17:00		8-12:00 13-17:00		8-12:00 13-17:00		8-12:00 13-17:00		

2. Ementa

Evolução da estrutura floral em Angiospermas. Constituição da flor e suas variações em forma e função. Seleção sexual, sistemas sexuais e polimorfismos florais. Biologia floral, atração e recompensa de polinizadores, síndromes de polinização, interações entre flores e animais não polinizadores. Tipos de sistemas reprodutivos, mecanismos de auto-incompatibilidade e sucesso reprodutivo. Dispersão de sementes. Reprodução de plantas sob ação antrópica.

3. Objetivos Gerais

O curso tem como principal objetivo apresentar uma visão ampla sobre a reprodução de plantas, incluindo aspectos relacionados à biologia floral, sistema sexual, reprodutivo, polinização e dispersão, bem como a reprodução de plantas sob ação antrópica.

4. Conteúdo Programático (aulas teóricas)

1. Introdução Geral

- 1.1. Apresentação da disciplina
- 1.2. Enfoques clássicos em ecologia reprodutiva
- 1.3. Teorias acerca da origem evolutiva da estrutura floral
- 1.4. Evolução da estrutura floral
- 1.5. Constituição básica da flor e suas variações em forma e função
- 1.6. Eventos florais
- 1.7. Métodos de coleta de dados em biologia floral



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BOTÂNICA

2. Sistemas Sexuais

- 2.1. Definição
- 2.2. Seleção sexual
- 2.3. Tipos de sistemas sexuais, vantagens e desvantagens
- 2.4. Dicogamia, hercogamia, enantiostilia
- 2.5. Apresentação secundária de pólen
- 2.6. Sistemas sexuais em comunidades
- 2.7. Métodos de coleta de dados

3. Sistemas Reprodutivos

- 3.1. Definição
- 3.2. Tipos, vantagens e desvantagens
- 3.3. Mecanismos de incompatibilidade
- 3.4. Depressão por endogamia
- 3.5. Reprodução assexuada
- 3.6. Fatores que afetam taxas de autogamia e alogamia
- 3.7. Sucesso reprodutivo
- 3.8. Métodos de coleta de dados

4. Ecologia de Polinização

- 4.1. Características atrativas
- 4.2. Recursos florais
- 4.3. Síndromes de polinização
- 4.4. Polinização e sucesso reprodutivo
- 4.5. Polinização em comunidades
- 4.6. Métodos de coleta de dados

5. Ecologia da Dispersão de Sementes

- 5.1. Características atrativas
- 5.2. Síndromes de dispersão de sementes
- 5.3. Métodos de coleta de dados

6. Reprodução de Plantas sob Ação Antrópica

- 6.1. Fragmentação de habitats
- 6.2. Agricultura
- 6.3. Restauração de áreas degradadas
- 6.4. Extrativismo de produtos florestais não-madeireiros
- 6.5. Etnobiologia

5. Conteúdo Programático (aulas práticas)



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BOTÂNICA

Campo: observação de polinizadores e métodos em biologia floral

Laboratório: métodos em biologia floral

6. Metodologia

- ❖ Aulas teóricas;
- ❖ Aulas práticas;
- ❖ Seminários.

7. Avaliação

A avaliação inclui a apresentação de um seminário, uma monografia e participação em aula.

8. Recursos Humanos

- ❖ Professora Cibele Cardoso de Castro e palestrantes

9. Bibliografia (BÁSICA)

ENDRESS, P. K. Diversity and evolutionary biology of tropical flowers. Cambridge University Press, Cambridge, 1994.

FAEGRI, K.; VAN DER PIJL L. The principles of pollination ecology. Pergamon Press, Oxford, 1979.

Dafni

OLLERTON, J.; ALARCON, R.; WASER, N.M.; PRICE, M.V.; WATTS, S.; CRANMER, L.; HINGSTON, A.; PETER, C.I.; ROTENBERRY, J. A global test of the pollination syndrome hypothesis. **Annals of Botany**, v. 103, p. 1471-1480, 2009.

PROCTOR, M.; YEO, P.; LACK, A. The natural history of pollination. Harper Collins Publishers, London, 1999.

RICHARDS, A.J. Plant breeding systems, 2a ed. Chapman & Hall, London, 1986.

TERBORGH, J. Community aspects of frugivory in tropical Forest, p. 371-384, 1986. In: Estrada, A.; Fleming, T.H. (Eds.). *Frugivores and seed dispersal*. W. Junk, Dordrech.

WASER, N. M.; OLLERTON, J. *Plant-pollinator interactions: from specialization to generalization*. Chicago: University of Chicago Press. 2006.