

## PLANO DE ENSINO

### DISCIPLINA

**NOME :** Ecologia das Interações Inseto-Planta

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 03

**DISTRIBUIÇÃO:** Teórica : 30 hs      Prática: 15 hs      Teórico-Prática: 0

**CARGA HORÁRIA:** 45 hs aula

**Seminários:** 08 horas      **Outras:** \_\_\_\_ horas

**NÍVEL :** (X) Mestrado      ( ) Obrigatória      (X) Área de Concentração  
(X) Doutorado      (X) Optativa      ( ) Domínio Conexo

**DEPARTAMENTO:** Botânica

### DOCENTE(S)

**RESPONSÁVEL:** Marcelo Nogueira Rossi

**COLABORADOR(ES):**

### PERÍODO DE OFERECIMENTO

**ANO PAR:** ( ) 1º SEMESTRE

( ) 2º SEMESTRE

**ANO IMPAR:** ( ) 1º SEMESTRE

( X ) 2º SEMESTRE

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA:** (definição resumida dos objetivos, face ao contexto do Curso de Pós-Graduação)

-Estudar os tipos de interações ecológicas entre insetos e plantas, investigando seus efeitos através de diversos níveis tróficos.

-Fornecer embasamento teórico para o entendimento da coexistência entre insetos e plantas.

**METODOLOGIA DE ENSINO:** (informar resumidamente como será desenvolvido o programa, especificando os recursos didáticos a serem empregados nas aulas)

Parte da carga horária será destinada à exposição dos principais conceitos ecológicos provenientes das interações inseto-planta e seus respectivos exemplos empíricos, utilizando projetor de multimídia e retroprojetor. Outra fração da carga horária será voltada para a realização de coletas de material em campo para complementação dos principais conceitos aprendidos em sala de aula, bem como para a elaboração de seminários.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM** (descrever os instrumentos de avaliação que serão utilizados, com os critérios para obtenção do resultado final)

Parte da avaliação será feita através da interpretação dos resultados obtidos pelos alunos nos exercícios propostos durante as aulas, os quais serão aplicados na forma de pequenos questionários e serão entregues no final da disciplina na forma de relatório. Através do relatório, o aluno deverá demonstrar capacidade de interpretação e discussão dos resultados à luz dos conceitos obtidos em aulas teóricas. Outra parte da avaliação será feita através da observação do desempenho dos alunos na apresentação dos seminários e da participação em aula.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** (descrever os assuntos a serem abordados, com as subdivisões necessárias, apresentando o programa teórico e prático)

- Interação Inseto-planta: cronologia e conceitos
- Seleção de plantas hospedeiras pelos insetos
- Mimetismo e mutualismo
- Interações tritróficas: plantas-insetos herbívoros-inimigos naturais
- Coevolução entre insetos e plantas
- Interações entre insetos herbívoros e compostos secundários (aleloquímicos)
- Princípios de resistência de plantas a insetos: defesas físicas e químicas
- Ecologia aplicada: controle biológico de plantas daninhas e insetos herbívoros

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Crawley, M. J. (1996). **Plant ecology**. Blackwell Science, Oxford.  
Gurevitch, J., Scheiner, S. M. & Fox, G. A. (2002). **The ecology of plants**. Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts.  
Herrera, C. M., Pellmyr, O. (2002). **Plant-animal interactions: an evolutionary approach**. Blackwell, Oxford.

Jolivet, P. (1998). **Interrelationship between insects and plants**. CRC Press, Boca Raton, FL.

Ohgushi, T, Craig, T. P., Price, P. W. (2007). **Ecological communities: plant mediation in indirect interaction webs**. Cambridge University Press, UK.

Price, P. W. (1997). **Insect ecology**. John Wiley & Sons, New York.  
Schoonhoven, L. M., Van Loon, J. J. A., Dicke, M. (2005). **Insect-plant biology**. Oxford University Press, New York.  
Stiling, P. D. (1999). **Ecology: theories and applications**. Prentice Hall, New Jersey.

**EMENTA PROGRAMÁTICA** (resumo do conteúdo programático - cerca de 30 palavras organizado de forma que não prejudique a compreensão global do conteúdo, com o uso dos termos técnicos e científicos adequados)

Esta disciplina visa estudar os tipos de interações ecológicas entre insetos e plantas através de diversos níveis tróficos, fornecendo assim embasamento teórico para o entendimento da coexistência entre insetos e plantas. Os seguintes tópicos serão abordados na disciplina: conceitos das interações inseto-plantas, aplicações, interações tritróficas, aspectos coevolutivos entre insetos e plantas, interações entre insetos herbívoros e aleloquímicos e princípios de resistência de plantas a insetos.

Botucatu, 22 de Agosto de 2008.

---

***Prof(a).Dr(a). Marcelo Nogueira Rossi***

***Professor(a) Responsável***