



Universidade de Brasília
Instituto de Ciências Biológicas

Universidade de Brasília - UnB
Instituto de Ciências Biológicas
Programa de Pós-Graduação em Ecologia

Disciplina: Ecologia dos Insetos

Créditos: 04 = 30h teóricas + 30h prática.

Professores: Marina Regina Frizzas e Pedro Henrique Brum Togni.

Ementa

Ecologia populacional, estrutura de comunidades e ecossistemas. Fatores bióticos e abióticos sobre populações de insetos. Contribuições da Ecologia ao Manejo de Pragas. Noções básicas de ecologia comportamental e química. Interações: inseto-planta, predador-presa, sistemas tritróficos. Análise de dados ecológicos.

Objetivos

Ao final do curso os alunos deverão ser capazes de:

1. Compreender como os conceitos relacionados aos diferentes níveis de organização ecológica e interações podem ser aplicados a estudos envolvendo insetos.
2. Analisar padrões e processos ecológicos em estudos envolvendo insetos.
3. Desenvolver e analisar criticamente estudos científicos em ecologia de insetos.

Programa

1. Contribuição dos insetos para a teoria ecológica
2. Evolução da Classe Insecta. Populações. Crescimento, dinâmica e regulação populacional.
3. Interações em sistemas bitróficos e tritróficos. Interações antagonistas
4. Interações em sistemas bitróficos e tritróficos. Interações mutualísticas.
5. Comportamento: noções de ecologia química e padrões de forrageamento em insetos.
6. Desenvolvimento e organização das comunidades. Diversidade e biogeografia.
7. Ecossistemas. Serviços ecossistêmicos providos por insetos. Discussão do artigo.
8. Análise de dados e experimentos em Ecologia de Insetos

Bibliografia

- Huffaker C.B. & Gutierrez A.P. 1999. Ecological Entomology. John Wiley & Sons.
- Price P.W. 1997. Insect Ecology. John Wiley & Sons.
- Price P.W., Denno, R.F., Eubanks M.D., Finke D.L., Kaplan I. 2011. Insect Ecology: behavior, population and communities. Cambridge University Press.
- Schowalter T. 2016. Insect Ecology: an ecosystem approach. Fourth Edition. Academic Press.
- Silveira Neto S., Nakano O., Barbin D., Villa Nova N.A. 1976. Manual de Ecologia dos Insetos. Editora Agronômica Ceres Ltda, São Paulo.
- Speight M.R., Hunter M.D., Watt A.D. 2008. Ecology of Insects. Concepts and Applications. Wiley-Blackwell, Oxford, UK.