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

Disciplina: Interação animal-planta

Créditos: 04
Professores: Ludmilla Moura de Souza Aguiar e Pedro Henrique Brum Togni

Ementa

Teorias de fundo sobre estratégias das plantas para defesa contra herbívoros. Estratégias de plantas para atração de animais. Estratégias das plantas para lidarem com animais mutualistas e antagonistas. Evolução planta-animal. Estratégias de animais para lidarem com as plantas.

Objetivos

Ao final do curso, os alunos deverão ser capazes de:

1. Compreender como os animais interagem com as plantas e seu sucesso adaptativo em ecossistemas terrestres.
2. Reconhecer as principais teorias de fundo no estudo das interações entre animais e plantas.
3. Desenvolver e analisar criticamente estudos científicos envolvendo a interação entre animais e plantas.

Programa

1. Redação científica e experimentos envolvendo animais e plantas.
2. Interações a partir das plantas – características e defesa
3. Mecanismos de atração de animais pelas plantas
4. Seleção de plantas hospedeiras
5. Síndromes na interação animal-planta
6. Herbivoria,
7. Polinização
8. Frugivoria
9. Redes de interações ecológicas
10. Práticas e experimentos em interação animal-planta

Bibliografia

Básica

Price P.W., Denno, R.F., Eubanks M.D., Finke D.L., Kaplan I. 2011. Insect Ecology: behavior, population and communities. Cambridge University Press.

Schoonhoven L.M., van Loon J.J.A., Dicke M. Insect-plant biology. 2nd Ed. Oxford University Press.

Crawley M. J. 1983. Herbivory the dynamics of animal plant interactions. Blackwell Science Ltd.

Herrera C., Pellmyr O. 2002. Plant- Animal Interactions - An evolutionary approach. Blackwell Science Ltd.

Wallace J.W., Mansell. 1976. Biochemical interaction between plants and insects. Plenum Press.

Fleming T.H., Kress W.J. 2013. The ornaments of life: coevolution and conservation in the tropics. University of Chicago Press: Chicago, IL, USA.

Ollerton J. 2021. Pollinators and Pollination: Nature and Society. Pelagic Publishing Ltd.

Schaefer H.M., Ruxton, G.D. 2011. Plant-animal communication. OUP Oxford.

Levey D.J., Silva W.R., Galetti, M. 2002. Seed dispersal and frugivory: ecology, evolution, and conservation. CABI.

Complementar

Artigos em periódicos selecionados e disponibilizados ao longo da disciplina aos discentes.