

DISCIPLINA: INTERAÇÕES ENTRE PLANTAS E FORMIGAS

CÓDIGO: PPGBV-958

NATUREZA: Eletiva

NÚMERO DE CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: 60 horas

NÍVEL: Mestrado e Doutorado

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

EMENTA

Abordagem evolutiva e ecológica de interações entre plantas e formigas. Adaptações e estratégias. Aspectos de co-evolução. Tipos de relações mutualísticas e antagonísticas. Significância para estrutura, diversidade e composição de espécies de comunidade vegetais. Aplicação de métodos e teste de hipóteses, abordados em aulas teóricas, através de desenvolvimento de mini-projetos em campo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Origens da evolução de mutualismos entre plantas e formigas;
- Proteção de plantas por interações diretas (corpos alimentares, nectários extraflorais) e indiretas (através de homópteros e lepidópteros);
- Mirmecofitismo: plantas abrigando formigas. As domácias;
- Mirmecotrofismo: formigas nutrindo plantas. Jardins de formiga;
- Mirmecocoria: formigas dispersando sementes. Dispersão primária e secundária;
- Mirmecofilia: formigas polinizando plantas. Por que existem tão poucos casos?
- Interações antagonísticas: o caso das formigas cortadeiras;
- Discussão e execução de projeto de campo individual sobre interações entre plantas e formigas.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL:

- Agosti, D., Majer, J.D., Alonso, L.E. & Schultz, T.R. 2000. *Ants: standard methods for measuring and monitoring biodiversity*. Smithsonian Institution Press, Washington.
- Beattie, A.J. 1985. *The evolutionary ecology of ant-plant mutualisms*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Bronstein, J.L. 2016. *Mutualism*. Oxford University Press, Oxford.
- Gorb, E. & Gorb, S.S.N. 2003. *Seed dispersal by ants in a deciduous forest ecosystem: mechanisms, strategies, adaptations*. Kluwer Academic Publisher, Dordrecht.

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM

Biologia Vegetal

Universidade Federal de Pernambuco

- Herrera, C. & Pellmyr, O. 2002. Plant animal interactions: an evolutionary approach. Blackwell Publishing, Oxford.
- Hölldobler, B. & Wilson, E.O. 1990. The ants. Harvard University Press, Cambridge.
- Huxley, C.R. & Cutler, D.F. 1991. Ant- plant interactions. Oxford University Press, Oxford.
- Oliveira, P. S. & Koptur, S. 2017. Ant- plant interactions in a changing world. Cambridge University Press, Cambridge.
- Rico-Gray, V. & Oliveira, P.O. 2007. Ecology and evolution of ant-plant interactions. Chicago Press, Chicago.
- Wirth, R., Herz, H., Ryel, R., Beyschlag, W. & Hölldobler, B. 2003. Herbivory of leaf-cutting ants - a case study on *Atta colombica* in the tropical rainforest of Panama. Springer, Berlin Heidelberg.

**Disciplina criada em abril 2004 de acordo com a reformulação do Regimento do PPGBV, na mesma data.
Atualizada no 2º semestre de 2017.**