

Ecofilogenia

Código: BOT 846

Créditos: 04

Carga Horária: 60 horas

Departamento de Biologia Geral

Ementa

O paradigma da integração da informação filogenética vem sendo considerado para a compreensão da evolução da forma e função de plantas e animais. A incorporação da história evolutiva dos organismos vem do reconhecimento de que espécies usualmente não são unidades estatísticas independentes porque compartilham características de seus ancestrais. Portanto, em estudos comparativos as espécies não podem ser utilizadas como dados independentes e os métodos convencionais estatísticos não podem ser implementados. Os diversos métodos comparativos filogenéticos permitem corrigir o efeito da filogenia, bem como realizar interpretações macroevolutivas de traços anatômicos, morfológicos e fisiológicos, e avaliar o papel da filogenia na estruturação de comunidades ecológicas.

Bibliografia Básica

- Ackerly, D.D. 2009. Phylogenetics and comparative methods. In: S. Levin, ed. Guide to Ecology. Princeton Univ. Press. pp. 117-125.
- Amorim, D.S. 2002. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Holos, Ribeirão Preto.
- Brooks, D.R. & McLennan, D.A. 1988. Phylogeny, Ecology and Behavior: a research program in comparative biology. Chicago Press, Chicago.
- Diniz-Filho, J.A.F. 2000. Métodos filogenéticos comparativos. Holos, Ribeirão Preto.
- Freeman, S. & Herron, J.C. 2009. Análise Evolutiva. Artmed, Porto Alegre.
- Harvey, P.H. & Pagel, M.D. 1991. The comparative method in evolutionary biology. Oxford Press, Oxford.
- Mouquet, N., Devictor, V., Meynard, C.N., Munoz, F., Bersier, L.F., et al. 2012. Ecophylogenetics: advances and perspectives. Biol Rev 87: 769–785.
- Pianka, E.R. 2001. The role of phylogenetics in evolutionary ecology. Pp 1-20 In: P. Lymberakis, E. Valakos, P. Pafilis & Mylonas, M. (eds). Herpetologia Candiana. Societas Europaea Herpetologica.
- Ridley, M. 2006. Evolução. 3.ed. ArtMed.
- Rose, M.R. & Lauder, G.V. (eds.) 1996. Adaptation. Academic Press, California.
- Scheiner, S.M. & Gurevitch, J. (eds.). 2001. Design and Analysis of Ecological Experiments, 2.ed. Oxford University Press.
- Webb, C.O., D.D. Ackerly, M.A. McPeck, & M.J. Donoghue. 2002. Phylogenies and community ecology. Ann. Rev. Ecol. Syst. 33:475–505.
- Zar, J. H. 1996. Biostatistical analysis. 3.ed. Prentice Hall.