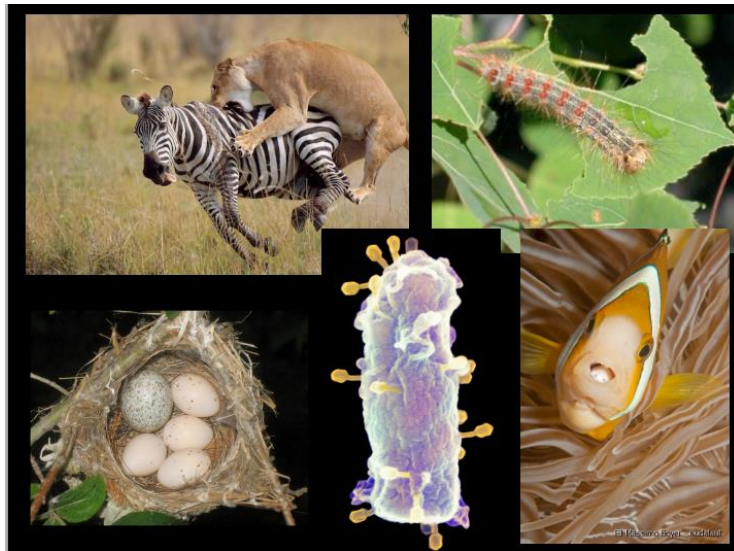


EcoEncontros Convida:

Cecilia Andreazzi

Doutoranda - Departamento de Ecologia/IB-USP

“Coevolução em redes de interações antagonistas”.



28 de maio às 13 horas

AG da Zoologia – IB (USP)

“Redes de interações entre espécies antagonistas, tais como entre predadores e presas, apresentam uma grande diversidade de padrões estruturais com potenciais implicações para a evolução e coevolução das espécies. Neste trabalho nós modelamos a evolução de um fenótipo que determina o sucesso de ataque e defesa para explorar o papel das interações multi-específicas sobre a coevolução das espécies. Os resultados indicam que a evolução fenotípica é determinada pela intensidade da seleção imposta pelas espécies e que a existência de assimetrias entre exploradores e vítimas na intensidade da seleção influencia a dinâmica coevolutiva. Alto aninhamento das redes favoreceu flutuações, enquanto que alta modularidade promoveu mudança direcional dos fenótipos. Espécies muito conectadas apresentaram maior variação temporal dos seus diferenciais de seleção, o que resultou em um menor acoplamento fenotípico com seus parceiros de interação e favoreceu a especialização, o que aumentou a modularidade e reduziu o aninhamento das redes. Nossos resultados sugerem que estruturas modulares tem um efeito estabilizador na dinâmica coevolutiva das espécies em redes antagonistas e que o grau do acoplamento fenotípico entre as espécies deve ser correlacionado com seus padrões de interação ”.

Comissão organizadora: pós-graduandos do PPG em Ecologia

Interessados em participar como palestrante, favor contatar ecoencontros@ib.usp.br