

EcoEncontros Convida:

Danilo Muniz

Doutorando Ecologia, IB-USP

“A abstinência sexual promove movimentos estratégicos em machos do besouro *Leptinotarsa undecimlineata* (Coleoptera: Chrysomelidae)”



09 de abril, às 13 horas

AG da Zoologia IB (USP)

“Em sistemas de acasalamento do tipo scramble competition, disputas entre machos são raras ou ausentes e a expectativa teórica é que machos com alta mobilidade obtenham mais cópulas. *Leptinotarsa undecimlineata* é uma espécie com sistema de acasalamento do tipo scramble competition cujos indivíduos copulam somente sobre a planta hospedeira. Nessa espécie, movimento e sucesso reprodutivo estão relacionados de forma peculiar: os machos que mais se movem, são os que menos copulam. Uma hipótese que explicaria esse padrão é que os machos se movem quando não obtêm cópulas, e ficam onde estão após uma cópula. Se os machos se movem em busca de cópulas, esperamos que eles prefiram ir para a planta mais próxima com maior número de fêmeas. Usamos modelos mistos para investigar a movimentação dos machos em uma população natural no México. Observamos que os machos se movem mais quando encontram poucas fêmeas na planta em que estão e quando copulam pouco. Adicionalmente, usamos um modelo de montagem de redes para testar para onde os machos se movem. Observamos que machos têm maior probabilidade de ir para plantas próximas e com alto número de fêmeas. Concluímos que machos se movem estrategicamente, saindo de plantas onde há poucas oportunidades de cópula e indo para plantas adjacentes onde a disponibilidade de fêmeas é maior. Essa estratégia deve minimizar os custos de busca por parceiras e maximizar o sucesso de acasalamento dos machos.”

Comissão organizadora: pós-graduandos do PPG em Ecologia

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