







Abordagem multivariada como ferramenta para compreensão da dinâmica populacional de pragas e inimigos naturais

Palestrantes: José Bruno Malaquias¹; Jéssica Karina da Silva Pachú²

¹Doutor em Entomologia e Bolsista de Pós-Doutorado do Departamento de Bioestatística/Instituto de Biociências/UNESP-Botucatu/SP. e-mail: malaquias.josebruno@gmail.com   

²Doutoranda em Entomologia/ESALQ-USP/Piracicaba-SP. e-mail: jessikapachu@gmail.com   

Análises multivariadas são preciosas ferramentas para aplicações em estudos de interações tróficas em sistemas agrícolas. Apesar da considerável importância, menos de 5% dos artigos publicados na área têm explorado testes multivariados. A abordagem multivariada possibilita a exploração de ligações estruturais que envolvem um grande número de variáveis, permitindo também meios de classificação do habitat e da estrutura do agroecossistema. Tomando-se como referência a eficiência de predação e/ou parasitismo, abundância populacional e/ou coocorrência de inimigos naturais com as suas presas ou hospedeiros, a exploração de análises multivariadas poderá exercer uma capital importância para programas de manejo de pragas que são fundamentados em princípios de sustentabilidade, que é o fornecimento de informações relacionadas à prospecção de agentes de controle biológico. Diversas análises multivariadas baseadas em componentes principais, agrupamento, análise discriminante, stepwise, permanova, escalonamento multidimensional e análise de correspondência merecem uma especial atenção em estudos relacionados à abundância de herbívoros e a riqueza de inimigos naturais. Diante dessa relevância contextualizada, o objetivo da nossa apresentação será demonstrar potenciais ferramentas multivariadas com a finalidade de encorajar a utilização de tais análises por entomologistas em estudos que envolvem um grande número de interações de insetos-praga e de seus predadores e/ou parasitoides.

Palavras-chave: testes estatísticos, multivariados, manejo sustentável, controle biológico.