

COMPARAÇÃO DE PARÂMETROS ASSOCIADOS A TABELAS DE VIDA E FERTILIDADE USANDO JACKKNIFE: ESTUDO DE IMPACTO DE BIOPESTICIDAS EM INSETOS NÃO-ALVO

Aline de Holanda Nunes Maia;¹

Alfredo José Barreto Luiz;²

Maria de Lourdes Nascimento³

O efeito de uma formulação à base de *Bacillus thuringiensis* sobre o predador *Podisus nigrispinus* foi avaliado comparando-se o potencial de crescimento populacional desse predador em condições de laboratório quando os insetos eram expostos ou não ao biopesticida. Foi realizado um experimento com delineamento inteiramente casualizado com dois tratamentos: (a) predadores alimentados com dieta sadia e (b) predadores alimentados com dieta infectada com *B. thuringiensis*. Foram construídas tabelas de vida para cada tratamento a partir dos dados de reprodução e mortalidade, cuja informação foi utilizada para estimar os seguintes parâmetros: a) Taxa líquida de reprodução (R_0); b) Taxa intrínseca de crescimento (R_m); c) Intervalo médio entre gerações (Mgt); e d) Razão finita de crescimento (λ). Esses parâmetros são características do grupo (tratamento), estimadas com base nas observações individuais; como não existe réplica de grupo as variâncias das estimativas desses parâmetros não podem ser obtidas por métodos baseados na dispersão dos valores observados de seus estimadores em cada grupo. Nesse trabalho, apresentamos o uso do método Jackknife para obtenção das estimativas dos parâmetros avaliados e respectivas variâncias. Os parâmetros foram comparados pelo teste t de Student, utilizando as estimativas Jackknife da variância para cada grupo.

1 Embrapa Meio Ambiente, CP 69, Jaguariúna - SP CEP 13.820 - 000 E-mail: alfredo@cnpma.embrapa.br

2 Embrapa Meio Ambiente, CP 69, Jaguariúna - SP CEP 13.820 - 000 E-mail: ahmaia@cnpma.embrapa.br

3 Pós-graduando UFLA, Bolsista CNPq