



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

***Neoseiulus californicus* (PHYTOSEIIDAE) COMO POTENCIAL PREDADOR DE *Schizotetranychus oryzae* (TETRANYCHIDAE) NA CULTURA DO ARROZ**

Priscila de Andrade Rode^{2*}, Dinarte Gonçalves^{1,2}, Uemerson Silva da Cunha¹, Maicon Toldi¹, Thayná Fernanda da Silva Radaelli², Noeli Juarez Ferla²

¹PPG Fitossanidade, FAEM/UFPel, CP 354, 96010-900, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil; ²Laboratório de Acarologia, Centro Universitário UNIVATES, Lajeado, RS, Brasil; *Email correspondente: pri_lcpz@yahoo.com.br

Tema/Meio de apresentação: História de vida/Pôster

As plantas atacadas por *Schizotetranychus oryzae* Rossi de Simons apresentam áreas branco-amareladas ao longo da nervura principal. O predador *Neoseiulus californicus* McGregor mantém suas populações associadas a *S. oryzae* nas principais regiões produtoras de arroz do Rio Grande do Sul. No entanto, não se conhecia seu potencial de predação. Assim, este estudo buscou estabelecer os aspectos da biologia de *N. californicus* quando alimentado com *S. oryzae* em condições de laboratório. O estudo foi realizado com 32 ovos de *N. californicus* individualizados em arenas de folhas de arroz com *S. oryzae* ($n = 32$) como alimento. Nas fases imaturas, as avaliações foram realizadas às 7hs, 13hs e 19hs para determinar longevidade, sobrevivência, viabilidade e desenvolvimento dos predadores. Na fase adulta as avaliações ocorriam às 13hs para análise de pré-oviposição, longevidade, pós-oviposição e sobrevivência das fêmeas. Os dados coletados foram comparados através do teste t ao nível de significância de 5%, com o uso do programa Bioestat 5.0. A viabilidade total de ovo-adulto para *N. californicus* foi de 87,50%. A fecundidade média foi de $25,75 \pm 3,50$ ovos/fêmea. A razão sexual encontrada da primeira geração de *N. californicus* foi 0,83. A longevidade das fêmeas foi de $17,28 \pm 0,37$ dias e de machos $14,12 \pm 4,56$. A duração média de cada geração (T) foi de 14,34 dias. Já a taxa líquida de reprodução (R_0) foi de 18,81 vezes a cada geração e a capacidade de aumentar em número (r_m) do predador se alimentando de *S. oryzae* foi de 0,21 fêmea/fêmea/dia. Os resultados obtidos neste estudo, indicam *N. californicus* como um predador efetivo adaptado a predação de *S. oryzae*. O conhecimento de inimigos naturais associados a *S. oryzae* contribui para o controle biológico aplicado, uma ferramenta benéfica para os agricultores de arroz no gerenciamento integrado de pragas.

Os autores agradecem a Capes e a Univates pelas bolsas e pelo financiamento. N.J.F. possui bolsa de produtividade CNPq.