



BIOLOGIA DE *Schizotetranychus oryzae* (ACARI: TETRANYCHIDAE) EM CULTIVARES DE ARROZ IRRIGADO
BIOLOGY OF THE *Schizotetranychus oryzae* (ACARI: TETRANYCHIDAE) ON RICE FLOOD IRRIGATION

D. Goncalves^{1,2}, T.F.S. Radaelli², U.S. da Cunha¹ & N.J. Ferla²

¹PPG Fitossanidade, FAEM/UFPel, Pelotas, Rio Grande do Sul, Brasil; ²Laboratório de Acarologia, Centro Universitário UNIVATES, Lajeado, RS, Brasil. E-mail: dinartegoncalves@gmail.com.

O tetraniquídeo *Schizotetranychus oryzae* Rossi de Simons é considerado o ácaro fitófago mais importante para a orizicultura do Rio Grande do Sul. Este trabalho teve por objetivo conhecer os aspectos biológicos de *S. oryzae* desenvolvendo-se em folhas de diferentes cultivares de arroz irrigado *Oryza sativa* (L.) (Poaceae). Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Acarologia da Univates, Lajeado, RS. Foram estabelecidas 21 arenas para cada uma das cultivares avaliadas IRGA 424 (Irga), BRS Sinuelo CL (Sinuelo) e BRS 7 Taim (Taim). As criações foram mantidas em laboratório com temperatura $25\pm 1^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar com $70\pm 5\%$ controladas e luminosidade natural. Durante os estádios imaturos foram realizadas observações diárias às 7, 13 e 19h. Os dados coletados foram comparados através do teste de Tukey, ao nível de significância de 5%, com o uso do programa BioEstat 5.0. A duração média de ovo-adulto foi de $11,27\pm 0,13$ para Irga, $11,21\pm 0,14$ em Taim e $11,13\pm 0,15$ em Sinuelo. A viabilidade de ovo-adulto para Irga, Taim e Sinuelo foram 61,9, 90,48 e 85,71%, respectivamente. A fecundidade média foi de $34,7\pm 2,34$ ovos/fêmea desenvolvendo-se em Irga, $35,85\pm 2,72$ em Taim e $29,7\pm 3,5$ em Sinuelo. O tempo de duração em dias das fases de pré-oviposição, oviposição e pós-oviposição foram, respectivamente: para Irga, $1,8\pm 0,13$, $33,8\pm 2,04$ e $3,9\pm 1,17$; para Taim, $1,71\pm 0,24$, $34,35\pm 2,57$ e $4,57\pm 1,09$ e para Sinuelo $2,23\pm 0,43$, $29,7\pm 3,59$ e $2,68\pm 0,45$. A duração média de cada geração (T) foi maior em Sinuelo (29,53 dias), seguida de Taim (27,87) e Irga (27,43). A taxa líquida de reprodução (R_0) foi de 30,57 para Irga, 27,5 para Sinuelo e 27,14 vezes a cada geração para Taim. A capacidade inata de aumento em número (r_m) foi maior em Irga e Taim com 0,12 cada e 0,11 fêmeas/fêmeas/dia para Sinuelo. O tempo de desenvolvimento das fases imaturas não foi afetado pela cultivar ofertada. No entanto, em Irga os valores para viabilidade no período de ovo-adulto e para a longevidade da fêmea foram menores. As diferenças observadas com relação a cultivar IRGA 424 podem ser de caráter genético, pois a cultivar BRS Sinuelo CL é oriunda de retrocruzamento da cultivar BRS 7 Taim, apresentando assim origem semelhante. O tempo de desenvolvimento de *Schizotetranychus oryzae* não foi afetado pelo tipo de alimento ofertado durante o estudo.

Palavras-chave: controle biológico, *Oryza sativa*, orizicultura, Tetranychidae