



## **BIOLOGIA DE UMA POPULAÇÃO AMAZONENSE DE *NEOSEIULUS IDAEUS* (ACARI: PHYTOSEIIDAE) ALIMENTADO COM *TETRANYCHUS MEXICANUS* (ACARI: TETRANYCHIDAE) EM MARACUJAZEIRO**

Autores:

Jéssica Ferreira Barroncas (Rua Carlos Vasques Qd/D 27 Conjunto Murici Parque 10 Manaus/AM 69050410 j-ba@hotmail.com Universidade Federal do Amazonas/Faculdade de Ciências Agrárias) , Geraldo José Nascimento de Vasconcelos (Universidade de São Paulo/Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz") , Neliton Marques da Silva (Universidade Federal do Amazonas/Faculdade de Ciências Agrárias) , Manoel Guedes Corrêa Gondim Junior (Universidade Federal Rural de Pernambuco/Departamento de Agronomia)

O ácaro predador *Neoseiulus idaeus* Denmark e Muma (Phytoseiidae) está frequentemente associado ao ácaro fitófago *Tetranychus mexicanus* (McGregor) (Tetranychidae), em maracujazeiro, *Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa* Deg., na região de Manaus, Amazonas. Esse fitoseídeo representa um potencial inimigo natural de *T. mexicanus* nesta região. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desenvolvimento e a reprodução de *N. idaeus* alimentado com *T. mexicanus* em folhas de maracujazeiro. O estudo foi conduzido em câmara climatizada a  $25 \pm 0,3$  °C, UR  $62 \pm 5,7\%$  e fotofase de 12 h. Ovos de *N. idaeus*, com 0 a 8 h de idade, foram individualizados em unidades experimentais constituídas de disco de folha de maracujazeiro, contendo todas as fases de desenvolvimento de *T. mexicanus*. As formas imaturas do predador foram observadas a cada 12 h para determinação da duração e viabilidade. Após a emergência, as fêmeas foram acasaladas com machos do experimento ou da criação e observados a cada 24 h, determinando-se a sobrevivência e a oviposição diária. Com os dados obtidos foi elaborada a tabela de vida de fertilidade para *N. idaeus*. A duração das fases de ovo, larva, protoninfa e deutoninfa foi 2,1, 0,6, 1,1 e 1,0 dia, respectivamente. As viabilidades para estas fases foram 95,5, 92,9, 94,9 e 100%, respectivamente. A duração do período de ovo-adulto foi 4,5 dias, a viabilidade total foi de 84,1% e razão sexual de 0,7. Considerando separadamente machos e fêmeas, estas apresentaram um período de desenvolvimento mais rápido ( $F=6,76$ ,  $gl=1;36$  e  $p=0,014$ ), 4,3 dias em relação aos 4,8 dias dos machos. A longevidade das fêmeas foi de 9,2 dias e o número total de ovos 19,4. Para os machos, a longevidade foi de 6,8 dias, não havendo diferença para as fêmeas ( $F=1,05$ ,  $gl=1;18$  e  $p=0,319$ ). O tempo médio de geração (T) foi de 11,0 dias, com uma capacidade inata de aumento ( $R_0$ ) de 9,3 vezes e taxa intrínseca de aumento populacional ( $r_m$ ) de 0,203 fêmea/fêmea/dia. Os resultados indicam que *N. idaeus* se desenvolve e se reproduz bem alimentando-se de *T. mexicanus*.