



BUSCA POR ÁCAROS PREDADORES PARA *TETRANYCHUS MEXICANUS* (ACARI: TETRANYCHIDAE) EM MAMOEIRO NA REGIÃO DE MANAUS-AM

Autores:

KEDMA DE LIMA PEREIRA (Rua João Walter Compensa Manaus/AM 69035500 lima.kedma@gmail.com Universidade Federal do Amazonas/Faculdade de Ciências Agrárias), Sabrina Cruz de Lima (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 Júnior (Universidade Federal Rural de Pernambuco/Departamento de Agronomia)

O ácaro fitófago *Tetranychus mexicanus* (McGregor) tem sido encontrado ocasionando injúrias na cultura do mamoeiro *Carica papaya* L. na região de Manaus, sobretudo na época seca. O controle deste ácaro é feito basicamente através da aplicação de acaricidas. Uma alternativa a este método é o controle biológico. O primeiro passo nesta estratégia é a realização de levantamentos na busca de inimigos naturais para a praga. Assim, o objetivo desse trabalho foi determinar a diversidade e flutuação populacional dos ácaros fitófagos e predadores em mamoeiro na região de Manaus, na busca por predadores com potencial para o controle de *T. mexicanus*. Foram realizadas coletas trimestrais entre jun./2009 a abr./2010 em quatro localidades no município de Manaus (Tiradentes, Acariquara, Universidade Federal do Amazonas (UFAM)/Instituto de Ciências Humanas e Letras (ICHL) e UFAM/Faculdade de Ciências Agrárias (FCA)). Em cada localidade foram amostradas dez plantas, coletando três folhas por planta. Os ácaros foram montados, identificados e quantificados. Os dados foram submetidos à análise faunística, para determinação dos indicadores ecológicos e de comunidades. Foram coletados 1.469 espécimes de ácaros das famílias Tetranychidae, Tenuipalpidae, Phytoseiidae, Cheyletidae, Bdellidae e Cunaxidae. As espécies mais abundantes e frequentes foram *T. mexicanus* e *Tetranychus* aff. *urticae* Koch, *Brevipalpus phoenicis* (Geijskes), e os fitoseídeos *Euseius concordis* (Chant), *Euseius ho* (De Leon) e *Amblyseius aerialis* (Muma). A família Phytoseiidae apresentou maior diversidade com 13 espécies identificadas. Na fauna de ácaros encontrada no Tiradentes e na UFAM/FCA houve dominância de espécies fitófagas e predadoras, contudo nas demais localidades houve dominância apenas de espécies fitófagas, nestes casos foram registrados os menores índices de diversidade. As coletas realizadas na estação seca apresentaram maior proporção Tetranychidae:Phytoseiidae (10:1 e 343:1 nos meses de junho e outubro, respectivamente), enquanto na estação chuvosa a proporção foi menor (0,3:1 e 0,7:1 nos meses de janeiro e abril, respectivamente). Os ácaros predadores representam a maior diversidade de espécies, sendo mais abundantes na época chuvosa.