

Centro de Pesquisa Agropecuária
do Trópico Semi-Árido (CPATSA)
R. Pres. Dutra, 160 Petrolina-PE

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 6 MÊS 7 ANO 1980 PÁG: 2

INFECÇÃO NATURAL DE *Tetranychus evansi* (ACARINA: TETRANYCHIDAE)
POR *Triplosporium* sp. (ZYGOMYCETES: ENTOMOPHTHORALES)
NO NORDESTE

Infecção natural de *Tetranychus*
1980 FL-PP-03459



CPATSA-7633-1

Gilberto José de Moraes¹

Jaime Maia dos Santos²

Richard A. Humber³

computador
OK

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos

Tetranychus evansi Baker & Pritchard, ácaro vermelho do tomateiro, tem sido observado atacando diversas espécies de plantas cultivadas e silvestres, embora os danos mais significativos sejam causados às solanáceas.

Em áreas irrigadas do Trópico Semi-Árido, este ácaro é uma das principais pragas que ocorrem na cultura do tomate industrial. Vive na página inferior das folhas, onde tece quantidade apreciável de teia, passando para a página superior quando o nível populacional aumenta demasiadamente. As folhas das plantas atacadas tornam-se inicialmente amareladas e exibem senescência prematura, advindo daí o amadurecimento precoce dos frutos e consequente queda de produção.

Nos estudos da dinâmica populacional de *T. evansi*, em parcelas de tomate não pulverizadas, notou-se uma sensível queda do nível de infestação do ácaro durante e logo após os períodos chuvosos de 1979 e de 1980, em Petrolina - Per

¹Engº Agrônomo, M.Sc., Pesquisador em Entomologia/CPATSA

²Engº Agrônomo, M.Sc., Pesquisador em Fitopatologia/CPATSA

³Insect P. R. Unit. USDA-SEA-AR, Boyce Thompson Institute, Ithaca - New York 14853, U.S.A.



nambuco. Examinadas as folhas ao microscópio, observou-se a presença de uma grande quantidade de ácaros mortos, que continham estruturas vegetativas e reprodutivas do fungo entomopatogênico *Triplosporium* sp.

Atualmente, está se procedendo a identificação específica do patógeno, que apresenta características similares a *Triplosporium floridanum* (Weiser & Muir) Weiser, *Triplosporium tetranychii* Weiser e *Entomophthora adjarica* Tsintsadze & Vartapetov. No final da próxima estação chuvosa, será estudado o papel desenvolvido por *Triplosporium* sp. na manutenção do equilíbrio natural de *T. evansi*. Pretende-se também estudar a susceptibilidade do patógeno aos diferentes fungicidas comumente utilizados na cultura do tomateiro.