

# Investigación y experiencias

## Nota sobre la presencia del "ácaro ancho" (broad mite), *Polyphagotarsonemus latus* Banks, como parásito del pimiento de invernadero en Canarias.

Rafael Rodríguez Rodríguez  
Departamento de Fitopatología

Durante la presente campaña de cultivos de invernaderos para la exportación hemos sido consultado sobre un mal del pimiento que se viene observando hace pocos años (2 ó 3) y que produce una deformación característica de las hojas superiores que pueden ser confundidas con daños de herbicidas ó de virosis. Las plantas atacadas son frenadas en crecimiento y se produce una pérdida de flores y frutos recién cuajados.

El mal está ocasionado por un ácaro, *Polyphagotarsonemus* (-*Hemitarsonemus*) *latus* Banks, cuyas hembras globulosas anchas (broad mite), blancas amarillentas ó traslúcidas, son poco móviles y difícilmente visibles a simple vista ó con lupas corrientes, pues miden aproximadamente 0.2 mm. de longitud por 0.1 mm de anchura. Los machos mas ágiles, pueden apreciarse mejor por sus rápidos desplazamientos, miden 0.2 mm. x 0.08 mm. La presencia de estos ácaros y sus daños en pimientos de invernaderos, parece concretarse a la época de las

primeras floraciones.

Hemos anotado la presencia de este ácaro en distintas plantas de diversos países: algodón, patata, tomate, judías, papaya, cítricos, aguacate té, *Aphelandra*, *Passiflora*, mora y yute (jute) a veces puede estar asociado con el "ácaro del ciclamen" (*cyclamen mite*), *Steneotarsonemus pallidus* Banks, en gran número de plantas ornamentales cultivadas en invernaderos (Advisory Leaflet 588).

En pimientos cultivados en invernadero tenemos citas de Holanda (Woets, 1975 y 1977) y de nuestra Región Levantina peninsular (Garrido y Tello 1978).

En cuanto al control la mayor parte de los autores consultados señalan al acaricida dicofol (Kelthane), y al insecticida thiodan (endosulfan) como productos mas efectivos, en 3 aplicaciones con intervalos de 10 días. Nosotros hemos visto buenos resultados con la aplicación de dicofol + teradifon (Kelthane + Tedion).

### BIBLIOGRAFIA

- Advisoty Leaflet 588 (1973). Cylamen mite on glasshouse plants. Ministry of Agriculture, Fish and Food. London.
- Denmark H. A. (1977). The cyclamen mite, *Steneotarsonemus pallidus* (Banks) (Acarina: Tarsonemidae), on African violet. Fla. Dept. Agric. & Consumer Serv. Division of Plant Industry Gainesville FL, USA.
- Garrido Vivas A. y Tello Marquina J.C. Acariosis deformante del Pimiento. Dept. Prot. Vegetal. CRIDA 07, Moncada (Valencia).
- Hamlen R. A. (1974). The Broad Mite: New and Important Pest of Greenhouse Grown *Aphelandra* Journal of economic entomology, Vol. 66 núm. 6, 791-792. Florida, USA.
- Lo Paul K. C. y Chao S. (1972). The broad mite (*Hemitarsonemus latus* Banks) injured de the stringbean plants in green house. Journal of Taiwan Agricultural research. Vol. 21, núm. 1. Taipei, Republic of China.
- Mineo G. y Ragusa S. (1973). Gravi infestazioni di *Aculus pelekassi* Keifer, e *Polyphagotarsonemus latus* Banks, nei limoneti del Palermitano. Boll. Ist. Ent. Agr. Oss. Fitopat. Palermo 8: 53-56.
- Woets J. (1975). Integrated control in vegetables under glass in the Netherlands. 26-31. Naaldwijk The Netherlands. RAE/A 64,978.
- Woets J. (1977). Progress report on the integrated pest control in glasshouse in Holland. Glasshouse Crops Research and Experiment Station. Naaldwijk. The Netherlands. (RAE/A 66, 2384.





Extremo superior de una planta de pimiento donde se puede apreciar la deformación de hojas y la caída de flores y frutos como consecuencia del ataque del "ácaro ancho".



Detalle de hoja deformada con nerviaciones prominentes.



Microfotografía de un huevo de *Polyphagotarso nemus latus* mostrando las puntuaciones prominentes características.



Microfotografía de una hembra de *P. latus*.



Microfotografía del macho de *P. latus*.

(Fotografías y Microfotografías originales.)