

EL "MOTEADO DEL TOMATE DE CASCARA"
***Physalis ixocarpa* EN TECAMACHALCO, PUEBLA**

FRANCISCO CHAVEZ MOREIRA

T E S I S

*Presentada como requisito
parcial para obtener el grado de:*

MAESTRO EN CIENCIAS

ESPECIALISTA EN FITOPATOLOGIA

1982

RESUMEN

En el V distrito de temporal de Tecamachalco, estado de Puebla, apareció por los años 1977-78 en el cultivo del tomate de cáscara una enfermedad, a la que se le ha denominado con el nombre de "moteado del tomate de cáscara" debido a los síntomas que presentan las plantas afectadas. Según observaciones hechas por Rodríguez G. S. (comunicación personal) de 1978 en adelante los daños se han venido incrementando hasta llegar, en 1981, a afectar cerca del 50% del cultivo en plantaciones con un corte.

Lo enunciado anteriormente motivó la realización del presente trabajo con los siguientes objetivos: determinar la naturaleza de la enfermedad y tratar de identificar al agente causal.

La enfermedad fué transmisible mecánicamente a *Lycopersicon esculentum*, *Capsicum annum*, *Physalis floridana*, *Nicotiana rustica*, *N. glutinosa*, *N. tabacum* var. *Xanthi*, *N. silvestris* y *Sesamum indicum*. El patógeno tuvo un punto

de inactivación térmica entre 60 y 70°C, un punto final de dilución entre 10^{-1} y 10^{-2} y una longevidad *in vitro* de 48 a 72 horas. La enfermedad no se transmitió por mosquitas blancas (*Trialeurodes vaporariorum*) ni por el áfido *Myzus persicae*, pero sí hubo 5.5% de transmisión por semilla. No se encontraron inclusiones intracelulares en tejido enfermo. No se visualizó ninguna partícula al microscopio electrónico.

Estos resultados indican que el agente causal aparentemente no es un micoplasma, o espiroplasma, ya que fué transmitido mecánicamente, tampoco puede ser viroide debido a los síntomas que ocasiona, por consiguiente, existe la posibilidad de que el agente causal del "Moteado del tomate de cáscara" sea un virus, aún no descrito en este cultivo.