

## NOTAS BIBLIOGRAFICAS

JOHN S. BOYLE y DAVID C. WHARTON. **The Experimental Re-production** of Tomato Internal Browning by Inoculation With Strains of Tobacco Mosaic Virus. *Phytopathology*: Vol. 47 (4): 199-207, 1957.

Desde 1946 se ha observado en los cultivos de tomate en los Estados Unidos y otros países, una enfermedad en los frutos que se caracteriza por aparecer almadurar los frutos, y se manifiesta por un ennegrecimiento interno de las paredes de los carpelos y se observa mejor en los frutos cuando se los corta en forma transversal, especialmente cerca del extremo. Los tejidos afectados se hallan ennegrecidos y a menudo corchosos. Externamente los frutos pueden aparecer como normales aunque en ataques graves los tejidos ennegrecidos descoloridos del pericarpio carnoso se observan a través de la corteza. Otra característica común de los frutos muy atacados es su color desteñido y depresiones sobre las partes ennegrecidas. Las investigaciones efectuadas han demostrado que en Pensylvania la enfermedad puede ser causada por una o varias razas del virus del "mosaico del tabaco", **pero únicamente si el virus es introducido en la planta cuando los frutos comienzan a madurar**, y no en otro momento del desarrollo de aquélla, como por ejemplo al principio de su ciclo foliar, los síntomas producidos son los clásicos conocidos que produce el virus del mosaico del tabaco" en el tomate. Este comportamiento singular se ha observado muy pocas veces en virología y esta relación entre el virus y la planta hospedante que causa el síntoma señalado más arriba, necesita una interpretación especial que los autores consideran como una reacción de "shock", a raíz de una infección tardía, la que produce una acumulación de virus en algunos de los frutos en los que se produce una reacción de hipersensibilidad. RAFAEL E. PONTIS.