

# VIRUS DEL TOMATE

Por alto contenido de fósforo en el suelo

ING. AGRONOMO ALVARO IZAGUIRRE VAZQUEZ  
Egresado Chapingo México

alvaro.izaguirre@hotmail.com

En 1983 los Productores de Tomate o Jitomate

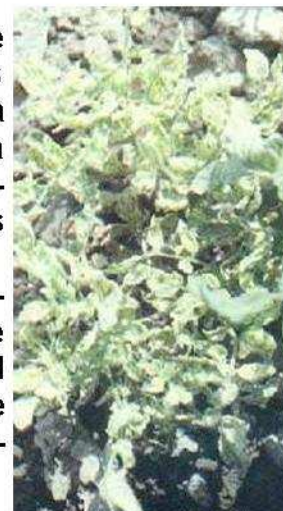


( *Lycopersicum esculentum* ) del Valle de Autlán, Jalisco, México, abandonaron su cultivo en vista de que el año anterior todos sus plantíos fueron atacados por el virus TYLCV conocido como " **chino del tomate** " bajando considerablemente la producción de fruto.- El vector dominante fue la " **mosquita blanca** " ( *Bemisia tabaci* ).- En 1982 el Ing. Agr. **ALVARO IZAGUIRRE**

**VAZQUEZ** realizó una prueba exploratoria para observar el efecto entre la nutrición de la planta y el ataque de la enfermedad.- En 4 surcos se aplicaron al suelo, los tratamientos :- **N; NP; NK y NPK**.- El Testigo lo constituyo el plantío del Agricultor cooperante y los niveles de nutrientes, el tratamiento **NPK** aplicado por el mismo.- Por cuestiones de trabajo no se cuantificaron los rendimientos de fruto ; pero se observó que las plantas que no recibieron **FOSFORO** ( tratamientos **N** y **NK**) fueron significativamente menos dañadas por el virus, que las que recibieron los tratamientos con **FOSFORO** ( **NP** y

**NPK** ).- Como no existe o hay poca información sobre la fertilización de este cultivo, es muy probable que aplicaciones continuas de **FOSFORO**, ocasionen su acumulación en el suelo a niveles

mas que suficientes para la planta, la cual absorbe mas **FOSFORO** del necesario y se propicia el ataque de los virus .-



Como el **FOSFORO** forma parte importante de las moléculas de los virus, esta observación puede hacerse extensiva para todos los virus y para todas las plantas; sin embargo como el tomate sufre mas que otras plantas este

ataque, se invita a los Investigadores y Estudiosos del tema para que certifiquen esta propuesta, ya que actualmente en el control de los virus, solo se ha considerado el combate a vectores, la destrucción de plantas enfermas y hospederas

y la obtención de plantas resistentes.-

Se agradecen comentarios a: [alvaro.izaguirre@hotmail.com](mailto:alvaro.izaguirre@hotmail.com) Guadalajara Jalisco México.- Febrero 2009.-