

# Tobacco Mosaic Virus/ Tomato Mosaic Virus: Symptoms, Transmission and Prevention of Infection

## Virus del mosaico del tabaco/Virus del mosaic del tomate

### TRANSMISSION La transmisión



TMV/ToMV is transmitted from handling contaminated tobacco products. TMV/ToMV is also transmitted by handling infected plants.

TMV/ToMV es transmitido por el manejar con las manos los productos de tabaco contaminados. TMV/ToMV también es transmitido por el manejar con las manos las plantas infectadas.



Once a plant is infected with TMV/ToMV the virus will contaminate the seeds and subsequently infect the seedling.

Una vez que la planta sea infectada con TMV/ToMV el virus contaminará las semillas de la planta misma y después infectará los semilleros.

### SYMPTOMS IN TOMATO, PEPPER AND PETUNIA Las síntomas en el tomate, pimiento y las petunias

#### TOMATO/TOMATE



- Symptoms vary by variety and TMV/ ToMV strain.
- Brown rings or sunken lesions occur on susceptible fruit.
- Dark and light green modeling will occur on some varieties on leaves.
- Las síntomas de tomate varían por la variedad y la cepa de TMV/ToMV.
- Anillos marrones con un halo o lesiones sangrado marrones ocurren en fruta susceptibles.
- Síntomas de mosaico se producirán en algunas variedades en las hojas. A veces son difíciles de ver.

#### PEPPER/PIMIENTO



- Only leaves show symptoms.
- Oak leaf pattern.
- Yield loss of tomato and pepper plants is between 5-100%.
- En pimiento, sólo las hojas mostrarán síntomas.
- Es un modelo de la hoja de roble.
- La pérdida de rendimiento de las plantas de tomate y pimiento es entre 5-100%.

#### PETUNIA/PETUNIA



- Symptoms can be seen on flowers.
- On purple flowers darker spots appear.
- On other flowers white spots appear.
- En las petunias, las síntomas se ven en las flores.
- En flores de color púrpura aparecen manchas más oscuras.
- Otras flores manchas blancas se muestran. Las hojas no pueden mostrar síntomas.

### MANAGEMENT AND PREVENTING TRANSMISSION El mantenimiento y el evitar la transmisión



Transmission can be prevented by dipping tools into 20% powdered milk suspension before use.

Se puede evitar la transmisión al undir las herramientas en una suspensión de 20% leche de polvo antes de usar.



Transmission can also be prevented/managed by wearing clean gloves while working with plant.

Transmisión también puede ser evitado/mantenido al vestir guantes limpios cuando se trabaja con la planta.



Authors: Claudia Nischwitz, Brooke Olson, Rhett Taylor