

Virus de la cuchara

Tomato Yellow Leaf Curl Virus TYLCV



Foto 1. Hojas en forma de cuchara



Foto 2. Planta achaparrada. Ataque temprano



Foto 3. Ataque tardío. La planta detiene su desarrollo

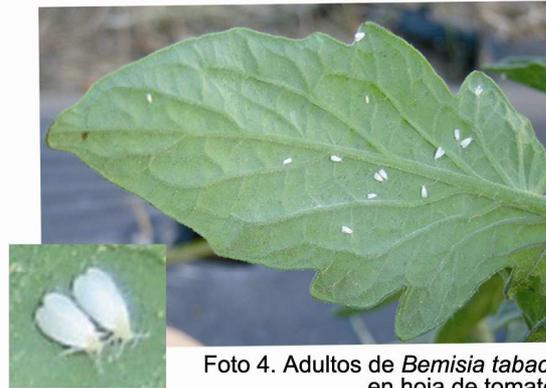


Foto 4. Adultos de *Bemisia tabaci* en hoja de tomate



Foto 5. Trampa cromotrópica



Foto 6. Malva

Tomato Yellow Leaf Curl Virus (TYLCV)

Nombres comunes: “Virus de la cuchara”, “Virus del rizado amarillo del tomate”.

Descripción: Es un virus de la familia Geminiviridae, género Begomovirus y se conocen 8 especies virales que causan la enfermedad.

Síntomas y daños: Las plantas atacadas detienen su desarrollo tomando aspecto achaparrado. Los brotes presentan los folíolos de tamaño reducido, redondeados y enrollados hacia el haz a lo largo del nervio principal con la típica forma de cuchara, tomando un color verde más claro. Pueden aparecer matices violáceos por el envés y clorosis marginal. Es normal la falta de flores y cuajado de frutos, que son pequeños y de color pálido. Las infecciones en plantaciones muy jóvenes pueden dejarlas totalmente improductivas.

Transmisión: La única forma conocida de transmisión es a través de la “mosca blanca”, *Bemisia tabaci* (Gennadius). Tanto las larvas como los adultos adquieren el virus al alimentarse sobre una planta enferma siendo los adultos los encargados de transmitirlo a plantas sanas. El virus no se transmite: por contacto entre plantas sanas y enfermas, por transmisión mecánica (herramientas, aperos, etc.), por agua (riego, etc.), por semillas, por pastoreo.

Plantas hospedadoras: Las plantas de tomates (*Lycopersicon esculentum* Mill.), y en especial las plantaciones de

tomate adultas ya finalizadas son el principal reservorio de la enfermedad. La virosis puede permanecer en otras especies cultivadas como: judía (*Phaseolus vulgaris*), tabaco (*Nicotiana tabacum*) y pimiento (*Capiscum annum*). Entre las malas hierbas las principales hospedantes son: tomatito (*Solanum nigrum*), estramonio (*Datura stramonium*), malva (*Malva parviflora*), cenizo (*Chenopodium murale* spp.), cerraja (*Sonchus* spp.).

Medidas de control: Utilizar siempre planta de calidad procedente de semilleros autorizados. Mantener invernaderos y parcelas limpios de cultivo y malas hierbas. Tratar las plántulas antes del trasplante con un producto insecticida contra “mosca blanca”. Eliminar las plantas afectadas por el virus lo antes posible (enterradas, quemadas, desecadas o almacenadas bajo plástico durante varios días) siempre después de un tratamiento insecticida contra mosca blanca. En invernaderos, instalar malla de al menos 10x20 hilos/cm² en zonas de ventilación. Utilizar trampas cromotrópicas amarillas como ayuda para el control de las poblaciones de mosca. Las plantaciones de tomate ya finalizadas, deben ser erradicadas tan pronto se cosechen. Mantener los barbechos y linderos libres de restos de cultivo y vegetación espontánea. Los productos autorizados contra mosca blanca pueden consultarse en <http://www.marm.es>

Ficha técnica elaborada por:

José Fernández Bautista

Información actualizada 19/11/2010

Más información en:

Servicio de Sanidad Vegetal

Tfno: 924 00 25 65

<http://aym.juntaex.es/servicios/boletin/sanidad.vegetal@adr.juntaex.es>

