



Informe sobre virosis en zapallo en la provincia de Tucumán

*Quiroga, R. J.; Brugo Carivali M. F.; Luciani, C. E.; Celli, M. G.;
Perotto, C.; Lescano, Z.; Sosa, H.*



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

Las producciones de zapallo plomo (*Curcubita maxima*) y zapallito verde (*Curcubita maxima* var. *Zapallito*) vienen perdiendo terreno e importancia en las últimas campañas en el sur de la provincia de Tucumán, principalmente por motivos sanitarios, de causa desconocida. Se registraron problemas fitosanitarios, visualizados mediante síntomas como decoloraciones en forma de mosaicos y moteado en hojas y frutos, malformaciones en frutos y marchitez de plantas. Estos síntomas provocaron reducción del rendimiento e incluso muerte de plantas. La sintomatología descrita, y observada, es típica de enfermedades causadas por virus. Para realizar el diagnóstico de esta problemática se procedió a la toma de muestras de hojas, de ambas variedades de zapallo, y se enviaron al laboratorio del IPAVE-INTA, en la provincia de Córdoba. Las muestras se analizaron mediante pruebas serológicas frente a 6 virus diferentes, pudiéndose constatar la presencia de: Papaya Ringspot Virus (PRSV) en todas las plantas analizadas, tanto de zapallo plomo como de zapallito redondo y Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV), en la totalidad de las plantas de zapallo plomo y en un 45% del total de plantas de zapallito redondo muestreadas.

Estas dos especies de virus se encuentran entre las más comunes y prevalentes a nivel mundial, son típicas de cucúrbitas y son responsables de causar importantes daños en los cultivos. Ambos virus se transmiten muy eficientemente por áfidos, de manera no persistente, pero también se transmiten de forma mecánica, lo que agrava aún más el problema (Perera González y Espino de Paz, 2016). Además, estos virus son comunes a otras cucúrbitas como melón, sandía, pepino y se encuentran presentes en malezas.

Las enfermedades virales son sistémicas y no pueden revertirse. No existe una única medida que sea efectiva por sí sola, por lo que es necesaria la implementación de una combinación de prácticas tendientes a mantener a las enfermedades por debajo de los niveles que produzcan daño económico al cultivo. Además, estas medidas no son específicas para un virus en particular, sino que son eficientes generalmente para todos los virus transmitidos por áfidos. Las mismas comprenden tres componentes principales: a) uso de semillas sanas y entorno sano b) alteración de la actividad y eficiencia de los vectores y c) uso de plantas resistentes a virosis.

A continuación, se detallan cada una de estas medidas:

a) Utilizar material vegetal sano procedente de viveros o semilleros autorizados con garantía sanitaria Eliminar restos de cultivos en el predio y alrededores Eliminar malezas que sirvan de hospederos a los vectores de estos virus (áfidos) Eliminar plantas con síntomas típicos de virus Espaciar los cultivos de cucúrbitas en un mismo lote, dejando períodos sin cultivar. Desinfectar maquinaria e implementos con solución de hipoclorito de sodio al pasar de un lote a otro.

b) Colocar trampas adhesivas amarillas como complemento a fin de detectar el movimiento de pulgones en el campo Mantener protegidas las plantas durante su transporte desde la plantinera y si hay riesgo, realizar aplicaciones con productos autorizados Desinfectar las herramientas de trabajo y poda lo más frecuentemente posible con lejía o hipoclorito de sodio al 5%, entre plantas y entre lotes Utilizar mulching, ya que tiene efecto repelente a la acción de los áfidos y retrasa significativamente la dispersión Modificar el área de cultivo con el uso de cultivos de barrera (maíz, sorgo, etc) o de borduras.



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina

c) Usar cultivares tolerantes/resistentes es muy conveniente cuando hay disponibles comercialmente, pero están limitadas a algunas pocas especies virales.

Por último, dada la gran cantidad de entidades virales capaces de infectar cucurbitáceas, es imprescindible estar alerta y trabajar conjuntamente para evitar la introducción de nuevos virus en nuestro país.

Esto es una primera aproximación de la problemática en la zona de producción, e información útil para los productores, para que puedan realizar los manejos y cuidados correspondientes para llevar adelante de la mejor manera el cultivo.

Bibliografía

Perera González, S. D. y Espino de Paz, A. I. 2016. Virosis en calabacín. Gobierno de Canarias. Disponible en <https://www.agrocabildo.org/publica.pdf>



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina