



VII JORNADA URUGUAYA DE FITOPATOLOGÍA Y V JORNADA URUGUAYA DE PROTECCIÓN VEGETAL



DE LA
SOCIEDAD URUGUAYA DE
FITOPATOLOGÍA -
SUFIT

www.sufit.org.uy



10 DE NOVIEMBRE 2023

PRESENTACIONES ORALES

07 Principales virosis asociadas al cultivo de pimiento (*Capsicum sp.*) en la región norte de Uruguay

Rubio, L¹; Arruabarrena, A.¹; Amaral, J¹; Blanco, O.¹.

¹Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Ruta 3, Camino al Terrible, Salto, Uruguay.
e-mail: lrubio@inia.org.uy

El cultivo de pimiento es afectado por numerosas enfermedades de etiología viral. Estas afectan la calidad de la fruta y reducen el rendimiento. En nuestra región, la incidencia y severidad de las virosis fluctúan año a año, de acuerdo a condiciones ambientales, a la presencia de vectores y al uso y disponibilidad de variedades resistentes. En los últimos años, condiciones predisponentes han conducido a infecciones tempranas que acortan el ciclo del cultivo y son una importante limitante productiva. En este contexto, el objetivo de este trabajo ha sido identificar las principales virosis asociadas al cultivo de pimiento y, generar así, información que mejore su manejo. Durante tres temporadas productivas, se relevaron predios del cinturón hortícola de Salto y se colectaron muestras con síntomas atribuibles a virus, tales como hojas abarquilladas, filiformes, epinastia, mosaicos, clorosis, frutos deformes y plantas enanas. Además, se realizó una búsqueda dirigida en sitios con focos de los principales vectores como mosca blanca, trips y pulgones. Todas las muestras fueron analizadas mediante la técnica de DAS-ELISA con anticuerpos monoclonales y/o por métodos moleculares con primers específicos. Los resultados determinaron que existe una alta incidencia y severidad de peste negra causada por especies del género *Orthotospovirus*, siendo la especie predominante Tomato spotted wilt virus (TSWV). Actualmente, es la virosis que genera las mayores pérdidas productivas, explicada por la baja eficiencia en el control del insecto vector, la presencia de fuentes de inóculo en forma constante y el quiebre de la resistencia varietal. Con respecto a las virosis transmitidas por mosca blanca, no se han identificado especies del género *Begomovirus*, pero Tomato chlorosis virus (ToCV), perteneciente al género *Crinivirus*, puede tener alta incidencia en la primavera, donde las plantas manifiestan importante clorosis pero producen fruta de apariencia normal. En lo que respecta a virus transmitidos por pulgones, éstos son poco frecuentes. No obtuvimos muestras positivas al género *Potyvirus*, mientras que, Cucumber mosaic virus (CMV) fue detectado en pocas muestras, las cuales mostraban epinastia, hojas filiformes, nervaduras engrosadas, frutos sin desarrollar y sin semillas. También se detectó Pepper mild mottle virus (PMMoV), un *Tobamovirus*, cuya sintomatología mostró hojas con mosaicos y nervaduras engrosadas. La correcta identificación de las especies de virus circulantes en la región posibilita diseñar las estrategias de manejo más adecuadas, ya que nos permite determinar la gama de hospederos y vectores, la forma de transmisión y seleccionar materiales con la resistencia apropiada.

Financiamiento: INIA; Proyecto: Manejo integrado de enfermedades y plagas en cultivos hortifrutícolas en Uruguay.