

RESUMEN

TITULO	VIROSIS EN MAÍZ TRANSMITIDAS POR ÁCAROS. CAMPAÑAS 2020/21 Y 2021/22
AUTORES	<p>Colella E.¹, Palacio C.², Pagnan L.³, Ruiz Posse A.¹, Ferrer, M.⁴, Torrico K.¹, Giménez Pecci, M.P.^{1*}</p> <p>¹INTA IPAVE - UFYMA. Av. 11 de septiembre 4755 X5020ICA, Córdoba. ²UNNOBA SIEF. Monteagudo 2772, Pergamino, Buenos Aires. ³INTA EEA Marcos Juárez. Ruta 12 km 3, X2580 Marcos Juárez, Córdoba. ⁴INTeA - INTA IPAVE. Av. 11 de septiembre 4755, X5020ICA, Córdoba, Argentina. gimenez.mariadelapaz@inta.gov.ar</p>
<p><i>Wheat streak mosaic virus</i> (WSMV) y High plains wheat mosaic virus (HPWMoV), transmitidos por el ácaro <i>Aceria tosichella</i>, se identificaron por primera vez en cultivos de maíz del país en 2010 y 2014, respectivamente. Habían sido informados en trigo en 2006, al inicio de epifitía de WSMV en el sur de Buenos Aires (Bs. As.). Son frecuentes las infecciones mixtas entre ellos y con otros virus, siendo en maíz mucho más relevantes los síntomas de HPWMoV. El objetivo fue registrar estos virus en maíz durante 2020/21 y 2021/22 y determinar si la incidencia de WSMV se relaciona con cultivos de trigo cercanos. Muestras sintomáticas colectadas durante las dos campañas se analizaron mediante serología para la detección de estos virus y para otros patógenos si presentaban síntomas compatibles. Para incidencia se colectaron al azar 44 muestras en lotes de maíz para grano, lindante con trigo infectado con WSMV en Junín (Bs. As.) y en Marcos Juárez (Córdoba) en 2021/22; además en Marcos Juárez se colectaron al azar muestras ubicadas a más de 500m del trigo. En 2020/21 solo se registró HPWMoV en maíz dulce en Helvecia (Santa Fe), donde se detectaron también infecciones simples o mixtas con <i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV), <i>Maize rayado fino virus</i> y <i>Spiroplasma kunkelii</i>. Por su parte, en 2021/22 se registraron las dos especies virales en maíces dulces, pisingallos y maíz para grano siendo más frecuente HPWMoV (hasta 100% de las plantas sintomáticas) que WSMV (hasta 20%), presentándose con frecuencia infecciones mixtas entre ellos y con <i>Maize dwarf mosaic virus</i>, SCMV y SCMV-JM. Resultaron positivas para HPWMoV muestras de Santa Fe, Bs. As. y Córdoba y para WSMV solo de las dos últimas. La incidencia en maíz lindante con trigo fue de 6% en Pergamino y 14% en Marcos Juárez, con 5% en el maíz alejado. En maíz, la relevancia de los virus transmitidos por ácaros fue mayor en 2021/22 que en 2020/21 y en zonas infectadas por WSMV la cercanía a lotes de trigo incrementa la incidencia.</p> <p>Palabras clave: <i>Wheat streak mosaic virus</i>, High plains wheat mosaic virus, <i>Aceria tosichella</i>, <i>Zea mays</i> L., coinfección.</p> <p>Financiamiento: INTA PI090, INTA PL 333, PUE CONICET 2018 22920180100064CO01, COFECYT PFIP ESPRO 2017 31556811/18.</p>	