

Trigo 2021: el virus del mosaico estriado del trigo (WSMV), también presente en el sur de la provincia de Buenos Aires

Montoya, M.R.A.¹, Alemandri, V.², Zabaleta, M.¹, Fornieles, J.³, Cantera, G.³

¹Laboratorio de Patología Vegetal, Unidad Integrada Balcarce (INTA Balcarce-FCA, UNMdP), IPADS Balcarce (INTA-CONICET)

²INTA-Instituto de Patología Vegetal (IPAVE).

³Asesor Privado

En las últimas semanas se han registrado consultas a especialistas en Sanidad Vegetal de distintas regiones trigueras sobre síntomas de supuestas virosis en este cultivo. Mediante este reporte se informa el diagnóstico del virus del mosaico estriado del trigo causado por el *Wheat Streak Mosaic Virus* (WSMV) en un lote de producción del sur de la provincia de Buenos Aires, en la localidad de Carmen de Patagones. En las semanas previas se había reportado igual diagnóstico en lotes del N de la provincia, en la zona de Pergamino (Couretot y col., 2021), además de otras regiones trigueras del país.

El caso proveniente de Carmen de Patagones remitido al Laboratorio de Diagnóstico de

Fitoenfermedades de la UIB presentó los síntomas típicos de la enfermedad: clorosis (amarillamiento) en las hojas en forma de estrías discontinuas y/o mosaico (**Foto 1**), sumado a la ausencia de otros factores bióticos (bacterias, hongos) asociados a los síntomas. El análisis por DAS-ELISA en el laboratorio del IPAVE arrojó resultado positivo. Esta virosis, además del mosaico estriado clorótico, provoca enanismo y necrosis de tejidos.

El mosaico estriado del trigo se ha expandido en Argentina desde su detección en 2002 (Truol et al., 2004). En las campañas 2008 a 2010, el WSMV afectó los cultivos de trigo del sudeste de la provincia de Buenos Aires, causando una epifitía en 2009 (Bariffi et al., 2009). En dicha campaña el laboratorio de la



Foto 1. Síntomas del virus del mosaico estriado en hojas de trigo

Unidad Integrada Balcarce detectó el virus en el 90% de los casos recibidos.

El virus es transmitido por un ácaro (*Aceria tosichella*) de muy difícil visualización, que se perpetúa principalmente en plantas de trigo espontáneas y enfermas, que actúan de "puentes verdes", además de malezas o plantas cultivadas. Cuando las plantas hospedantes maduran y se secan ya no son buenos hospederos para ambos. Se ha demostrado que el virus puede transmitirse a la semilla de plantas enfermas, aunque en un bajo porcentaje (Jones y col. 2005). En el caso que se compruebe la presencia del virus en los lotes y los mismos lleguen a cosecha, se recomienda no repetir trigo en el lote, o elegir lotes alejados de focos previos (a partir de 800 m, según se observó en SE de Buenos Aires; Quiroz y col., 2011); alternar los cultivos de trigo con rotaciones que no incluyan gramíneas; mantener el lote libre de plantas espontáneas y gramíneas naturales y/o cultivadas y no destinar la

semilla producida a posteriores siembras (Clemente y col., 2010).

Información útil: diagnóstico y monitoreo de la distribución del WSMV en 2021

Con el objetivo de realizar un seguimiento de la dinámica espacial y temporal del WSMV en la región triguera del sur bonaerense, el **Laboratorio de Diagnóstico del INTA Balcarce (IPADS, INTA-CONICET)** recepcionará muestras con sospechas de virosis, además de los datos relacionados con el manejo de cada lote. Esta información será volcada a la base de datos de la **RETSAVE** (Red Territorial de Sanidad Vegetal) y las muestras serán enviadas al Laboratorio de Diagnóstico del **IPAVE** (INTA, Córdoba) donde se realizarán las determinaciones serológicas (responsable: Dra. Vanina Alemandri), aportando así a proyectos de investigación en marcha de INTA y CONICET.

En caso de sospechas de virosis, se solicita comunicarse con:

Lic. Cs. Biol. MARINA MONTOYA
Dir. Téc. Servicio de Diagnóstico de Fitoenfermedades
Laboratorio de Patología Vegetal - Grupo Sanidad Vegetal
IPADS Balcarce (INTA-CONICET)

📍 Ruta Nacional 226 Km 73.5 (7620) Balcarce, Buenos Aires.
☎ 2266 439100 int. 510 // Cel. 2266 635416
✉ montoya.marina@inta.gob.ar
✉ eeabalcarce.lpatveg@inta.gob.ar

Referencias

Couretot, L., Samoiloff, A., Lanzillota, G., Alemandri, V. 2021. Informe sanitario del cultivo de Trigo. Campaña 2021, Norte de la Provincia de Bs. As. Editorial INTA Pergamino. Disponible en: https://repositorio.inta.gob.ar/bitstream/handle/20.500.12123/10387/INTA_CRBsAsNorte_EEAPergamino_Couretot_Lu_crecia_Deteccion_wheat_streak_virus_mosaico_estriado_del_trigo_en_nuestra_hoja_de_trigo_campa%2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Truol G., French R. Sagadín M. and Arneodo J. 2004. First report of Wheat streak mosaic virus infecting wheat in Argentina. Australas. Plant Path. 33(2): 137-138.

Bariffi, H., Montoya, M.RA., Colavita, M., Pontaroli, A.C., Carmona, D., Escande, A., Quiroz, F., Maneiro, C. 2009. Virosis en Trigo. Noticias de Actualidad INTA Balcarce. Nov. 2009.

Jones, R. A. C., Coutts, B. A., Mackie, A. E., Dwyer, G. I. 2005. Seed transmission of Wheat streak mosaic virus shown unequivocally in wheat. Plant Dis. 89:1048-1050.

Quiroz, F., Montoya, M, Clemente, G., Pedersoli, B, Gizzi H., Escande, A.. 2011. Importancia de la distancia a la fuente de inóculo del mosaico estriado del trigo en lotes del sudeste bonaerense argentino. 2º Congreso Argentino de Fitopatología, Libro de Resúmenes, 1, 2 y 3 de junio de 2011, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Pág. 253. ISBN 978-987-544-389-1.

Clemente, G, Montoya M. Quiroz, F. y Escande, E. 2010. El análisis de sanidad de la semilla como herramienta para el manejo del Virus del Mosaico Estriado del Trigo. Análisis de Semillas 13 (4): 48. (Reg. Prop. Intelectual N° 607875, editada en Rosario, Argentina).