

IMPORTANCIA DEL GRANO DE TRIGO EN LA EPIDEMIOLOGIA DE LA MANCHA DE LA HOJA PRODUCIDA POR *Septoria tritici*

Astiz Gassó M.¹; Consolo V.²; Salerno G.²; Mónaco C.^{3,2}; Kripelz N.I.^{3,4}; Cordo C.^{3,4}.

1- Instituto Fitotécnico de Sta.Catalina, UNLP; 2- INBIOTEC-CONICET, MdP.; 3- CIDEFI. UNLP-CIC; 4- CICBA. cristcordo@gmail.com

Varias enfermedades del trigo se producen por hongos transmitidos por la semilla. Promueve la sobrevivencia del patógeno e inicia el inóculo para el nuevo cultivo. Los antecedentes no precisan la importancia de la semilla en la transmisión de “la mancha de la hoja del trigo”. El objetivo es definir el rol de la semilla en la epidemiología de la enfermedad. Se realizaron: 1) experimentos de incubación de semillas de cultivares con un alto nivel de infección para comprobar la presencia del patógeno en las capas internas del pericarpio y el efecto inhibitor del mismo en el crecimiento del coleoptile; 2) ensayos convencionales para conocer la tasa de transmisión de *S.tritici* a la plántula. 3) la técnica de Elekes, para detectar hifas vivas desde la mitad de semilla desinfectada e incubada a -20°C durante 8h (favorece la emergencia del patógeno) y su correspondencia con la amplificación del ADN con cebadores específicos, de la otra mitad de la semilla. Doce especies fúngicas que no se correspondieron con *S.tritici* se identificaron de 200 mitades de semillas para cada una de las 12 variedades con mayor nivel de infección. A los 10 días todas las variedades alcanzaron una alta frecuencia de germinación. La longitud media del coleoptile a los 5 días fue constante para las 12 variedades. De 512 semillas de la variedad Buck Puelche ensayadas con la técnica 2 se identificó sólo un 5% de hojas enfermas por repetición. Ningún síntoma se correspondió con la presencia de *S. tritici*. Por último, ninguna de las mitades de semillas de la misma variedad, tratadas con la técnica de Elekes, recuperó el patógeno, a diferencia de los amplificados del ADN obtenido de la otra mitad de grano, que se correspondieron con *S.tritici*, *A. alternata* y *C. cladosporioides*. El patógeno no se transmite por el grano de trigo aunque la amplificación del ADN sugiere que trazas de hifas o conidios deben alcanzar su superficie por el elevado nivel de infección en el período vegetativo del cultivo.